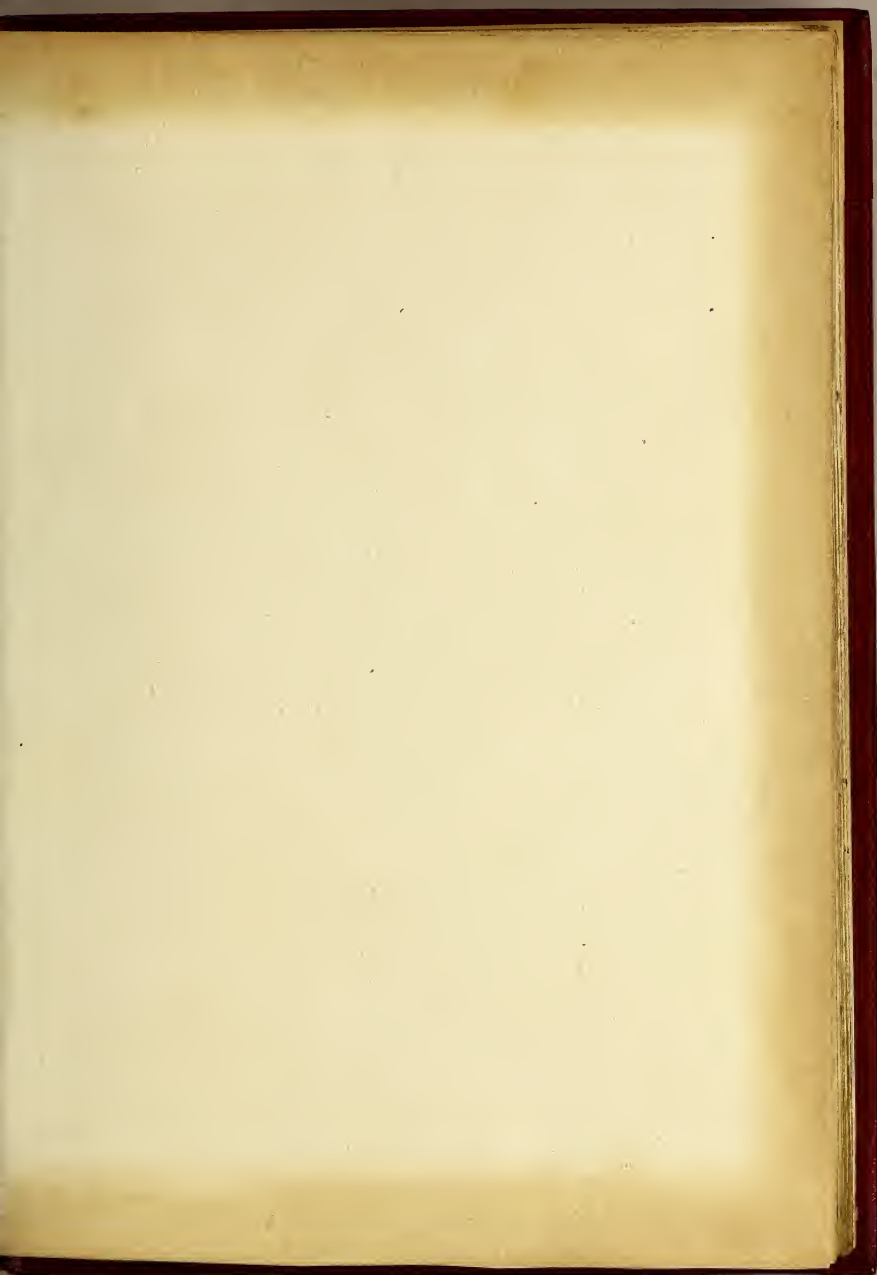
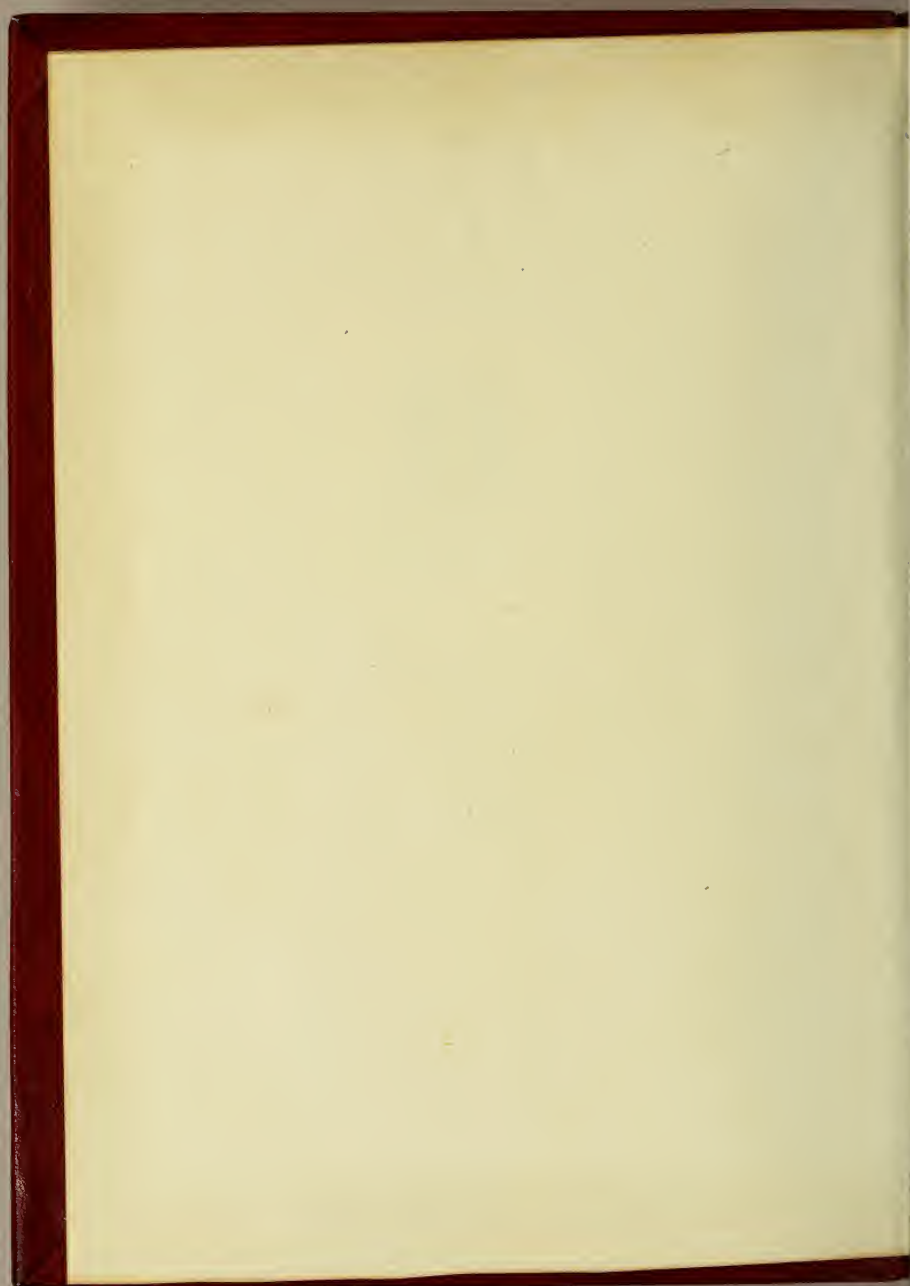


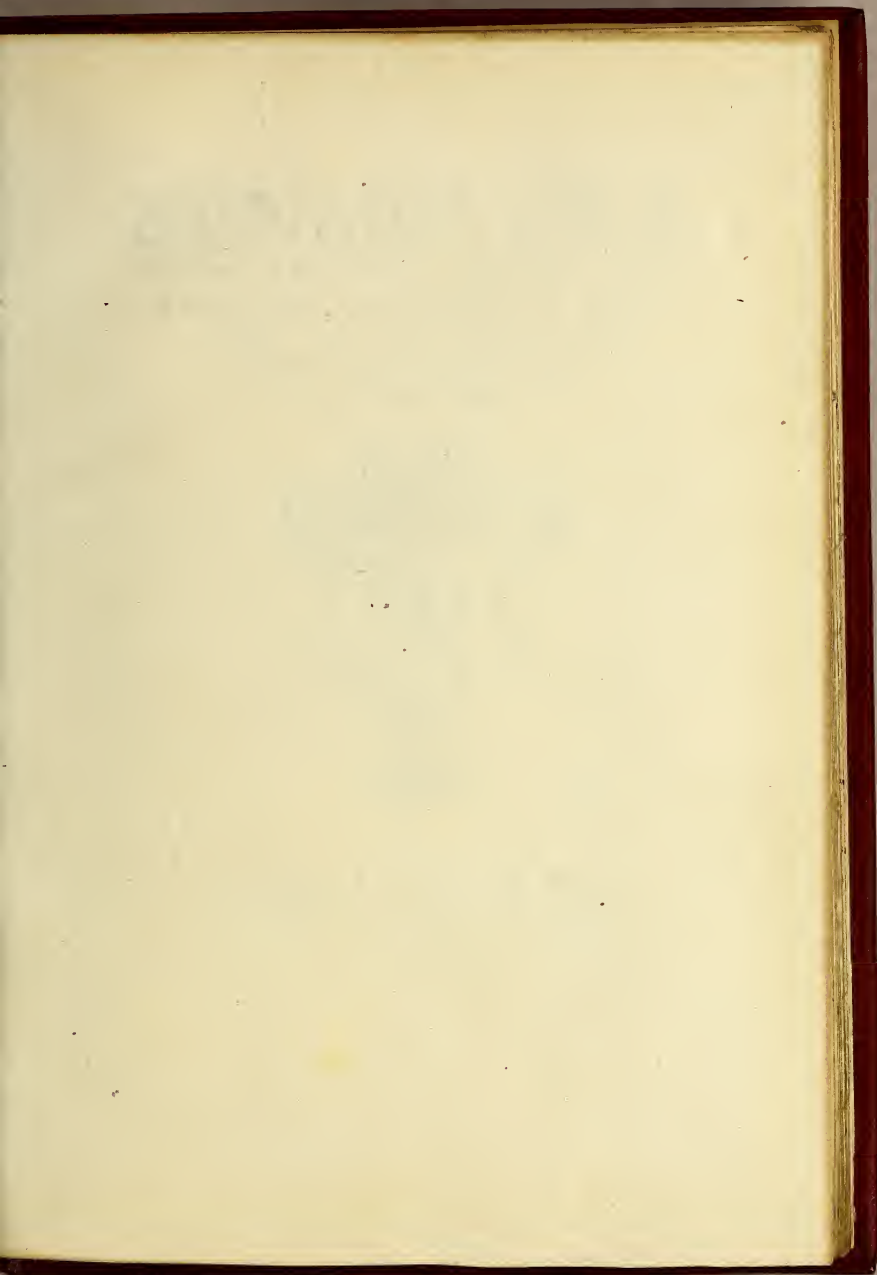


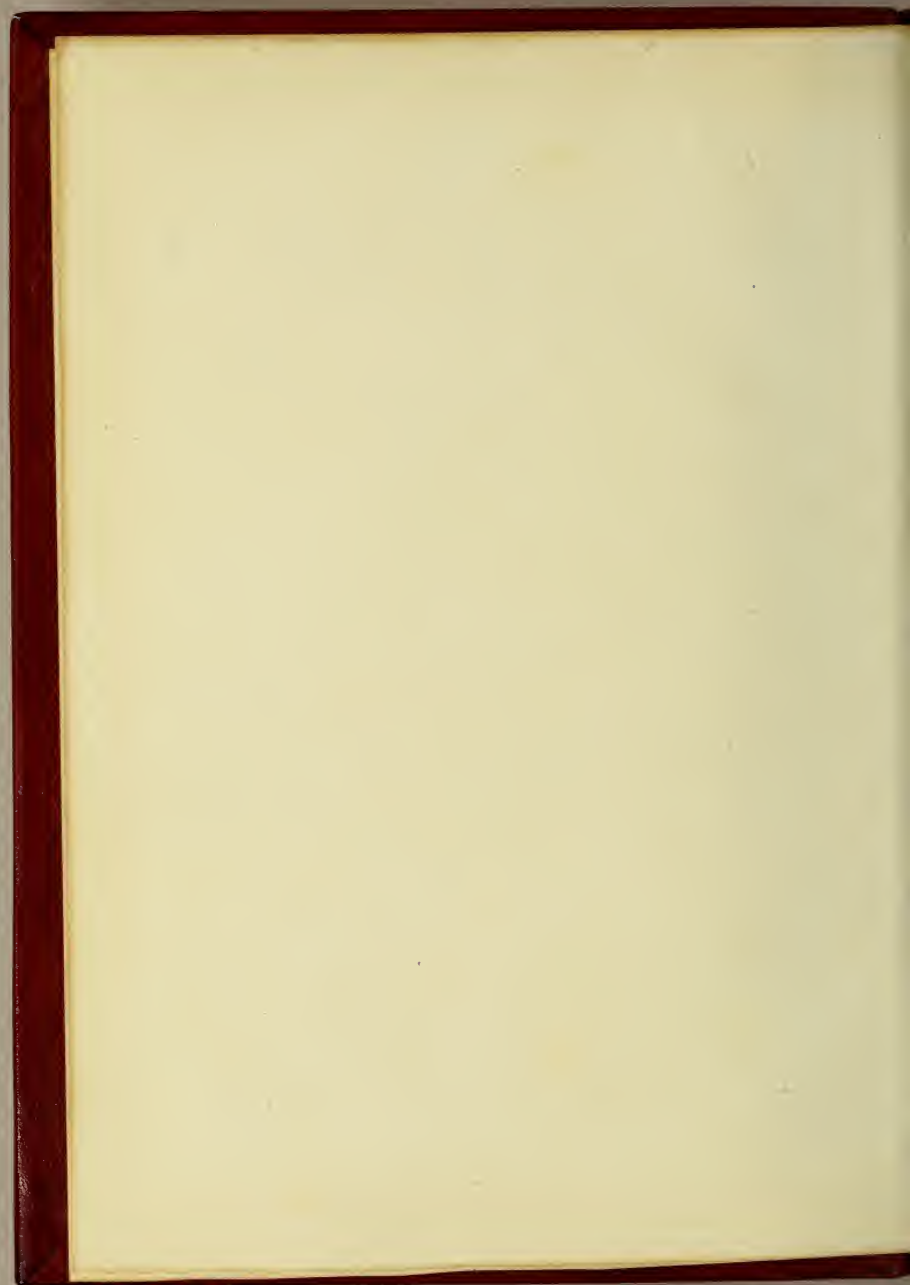


John Carter Brown
Library
Brown University









HENRICI GLA

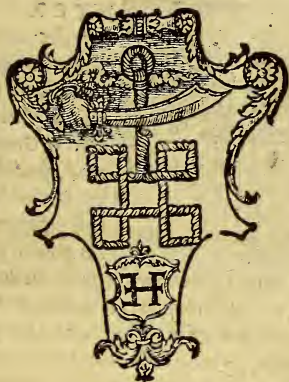
REANI HELVETII, POETAE LAV.

REATI DE GEOGRAPHIA LIBER

VNVS, AB IPSO AVTHORE

IAM NOVISSIME RE-

COGNITVS.



APVD FRIBVRGVM BRIS
GOIAE, AN. M. D. XXXIX.

CLARISSIMO

POLONIAE BARONI, D. IOAN:
NI A LASKO, DECANO ET

Administratori Gnezni &c. HENRI:
CVS GLAREANVS S. D.



INTER DISCIPLINAS
liberales, quae citra controuersiam
plurimum adferunt utilitatis uitae
mortalium, ornatissime uir, mea
quidem sententia praecipuus locus
debetur Geographiae, non tantum
ob id, quod absq; hac caeca est omnis
ueterum aucthorum lectio, surda re-
rum gestarum narratio, uerum etiam
quod in publicis consultationi-
bus, inq; dirimendis controuer-
sijs quoties de ditionis finibus ambigunt
principes, uel fideli consilio, uel aequo iudicio iuuat ciuitatem. Ni-
hilo secius interim & in priuatis actionibus plurimum adferens &
commoditatis, & uoluptatis. Eoq; praescis illis caeterae disciplinae dis-
sci solent, haec etiam edisci idq; proinus a teneris, ut aiunt, unguicula-
lis. Hoc igitur operae uiscepi, partim quod uideri in fatali quadam cas-
lanitate, pessum ire quicquid est liberalium disciplinarum: partim quod
haec ars sic est a superioribus prodita, ut uel difficultate uulgus deterere-
reant, uel rerum confusione, lectorem, non institutum huius disciplinae
principijs ita circumagant, ut semper discat, perdit cat nunquam, ne
quid interim loquar de ijs, qui tradiderunt, quod ipsi non intellexe-
runt.

runt. Nam ut Ptolemæi Geographia, summum huius negotij artificium, non conuenit rudibus, ita multum erroris est in elenchis adiectis. Strabo Homericæ Philosophiæ admirator, ac diligens rerum omnium indagator, Chorographiam nobis uerius quàm Geographiam tradidit. Ipsius Procli Sphæranimis concisa est, & ad horizonta Græciæ non absq; magna duorum circularum confusione descripta.

Ioannis autem à sacro busto (ut uocant) tractatus, in uniuersum quidem à me non reijcitur: quæ tamen de parallélis, ac climatibus scripta, planè mutila sunt, ut in opere nostro demonstrabimus.

Stephanus indicem descripsit, cui fidere multum non ausim. Et nominum mutilatio apud eum multam inducit obscuritatem. Deniq; ex Plinio, Pomponioq; Mela, quid fructus feret, qui nō imbutus huius discipline rudimentis accesserit? De Macrobio, ceterisq; similibus, non habeo pronunciare quid sentiam, cum multi eorum, ut penè ueteres omnes, in terræ situ aberrarint.

Quoniam autem iuxta Flaccū, coepisse dimidium facti est, quo plures ad huius discipline studium accenacremus, uiam aperuimus, ac semitam compendiariam communerauimus, quasiq; filum porreximus, quo citra errorem ex aliorum labyrinthis sese lector possit explicare.

Et si pateris, ut aliquid gloriosius de me ipso prædicem, quanquam arbitror hoc me uere posse dicere, sic in hoc libello me gessi, ut candidus lector confessor sit, me nec temere, nec sine fructu lectorum, hanc post tot egregios scriptores suscepisse prouinciam. Ceterum ut hoc quicquid est lucubræ tiuncule tuo nomini dicarē IOANNES Iasana gentis, imò totius regni Poloniæ præcipuum decus, partim in causa fuit hortator, magnus ille ERASMVVS Rotterodamus: quem ego uirū cum ipsius maxime merito, ut parentem coluerim semper, plurimiq; fecerim, tamen longe charior esse cepit, posteaquàm animaduerti quanti tui illi faceres: Partim ut tuum desiderū saltem hoc pacto lenirem: Partim ut huic opusculo te uel iudicē præberes, uel protectorem: Postremo, ut tuuū tuo exēplo prouocata, libētius hæc disciplinas amplecteretur

EPISTOLA DEDICATORIA.

quas omnes tu ista etate, ista nobilitate, tanto studio, & amplexus est.
 & absoluisisti. Nimirum non incassum preluxit tibi Reuerend. in Chri-
 sto Pater D. Ioannes à Lasto patruus tuus, Archiepiscopus totius ree-
 gni Poloniæ, ac ipsius Victoriosissimi, illustrissimi ꝓe S I G I S-
 M V N D I Regis oculus. Cuius Presulis animi dotes cum ree-
 censere audimus, cum uitam eius innocentem, ac uere Christianam,
 non multum desiderare uidemur ueterum Epiſcoporum exemplum,
 nascentisq; Ecclesiæ lumina. Sed laudum iam admodum sat est. Glarea-
 rum nosti, quàm ingenuè dicat quæ animo sentit, minimeq; aliud
 in pectore, aliud in lingua habeat. Vale literarum un. cū
 decus ac presidium. Basilea ex Collegio no-
 stro. Anno à natali Christi,
 M. D. XXIX.

HENRICI GLA.

REANI HELVETII, POETAE
LAVREATI DE GEOGRA-
PHIA LIBER.

DE GEOMETRIAE PRINCIPIIS AD
SPHAERAE ASTRONOMICAE
notitiam necessarijs, CAPVT .I.



FIGURA EST QUAE TER-
mino, uel terminis clauditur. Termino, ut Circulus,
Terminis, ut reliquae figurae.

Terminus est cuiusque rei finis.

Figura plana est, cuius mediū neq; subulat, neq;
que ab extremis egreditur.

Circulus est figura plana, una quidem circumducta linea contene-
ta, in cuius medio punctus est, à quo omnes rectae lineae, ad circumductā
lineam eiectae, sibi inuicem sunt aequales.

Circumferentia est linea, quae circumulum continet, ad quam lineae re-
ctae, ac sibi inuicem aequales, educuntur. Haec autem & ambitus, & cir-
cuitus, curuaturaq; & nonnunquam, licet ἀκρωγων, circulus à Latinis,
dicitur. Grecis uero περιφέρεια.

Centrum circuli, est punctus ille, à quo omnes lineae rectae, ad ambi-
tum circuli eiectae, inuicem sunt aequales.

Linea recta est, quae ex aequo sua puncta interiacet: Vel breuissimā
à puncto ad punctum extensio, ut hic, a.

Lineae Parallelae aequae distantes sunt, ita, ut si in infinitum protrahā-
tur nunquam concurrāt. Quales sunt quae fiunt à rotis curruū, ut hic, b Non parallelae.

A

3

Diameter.

a

b

HEN. CLAREANI

Diameter circuli, est quævis linea recta per centrum circuli transiens, utrinque ad circumferentiam circuli pertingens. Hæc linea latius dimetiens dicitur.

Dimidius circulus est figura plana, diametro circuli, & medietate peripheriæ contenta.



Exemplum huius definitionis: num, a b d c e. tota superficies circulus est, a b d s circumferentia, b c, uel a d diameter. e, punctus, centrum circuli est, a b e dimidius circuli, e b, e a, e c e d, lineæ à centro ductæ inuicem æquales.

a b e, quarta circuli pars, qui & quadrans dicitur.

Angulus fit ex duarum linearum mutuo contactu. Est enim figura particula, à lineæ contactu in amplitudinem surgens.

Angulus rectus est, qui ex linea super lineam cadente, & utrinque alitersus duos inuicem æquales angulos faciente, causatur.

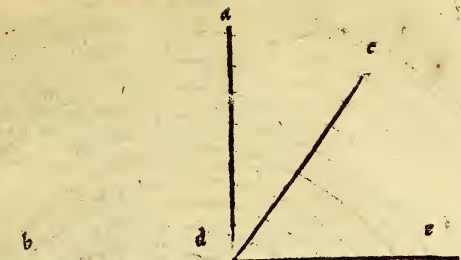
Obtusus angulus est, qui recto maior. **Acutus**, qui recto minor.

Angulus retilineus est, qui ex rectis lineis causatur: aut quem linee rectæ continent.

Exemplum

Exemplum.

a d b, et a d
c anguli recti.
b d c, an-
gulus obtu-
sus & recto
maior. e d c
angulus ac-
utus & re-
cto minor.



Angulus curuus, siue circularis est, quem lineæ curuæ, siue circulares cauant, ut in sectione circulorum fieri uidemus.

Angulus spheræ est, quem duo circuli spheræ suis circumferentijs continent, quales in quouis globo sunt ex intersectione circulorum.

Aristoteles sexto Physicorū ostendit neq; lineam fieri posse ex punctis, neq; superficiem ex lineis, neq; corpus ex superficiebus. Mathematici tamē imaginantur ex fluxu puncti in longum, fieri lineam. Ne ex fluxu lineæ in latum, superficiem. Deniq; ex transitu superficiæ, cum uelut desiderare ipsam imaginamur, fieri corpus. Sunt enim tres dimensiones in Mathematicis, Longitudo, ut in lineæ: Latitudo, ut in superficie: Profunditas siue crassities, ut in corporibus.

DE PRÆCIPUIS PARTIBVS TOTIVS MVNDI. CAPVT .II.

Sciendum primū, uniuersum mundum rotundū esse, ac omnes principales eius partes, quarū sunt secundum uulgatam diuisionē, quindecim, ubi superius corpus perpetuo circumdat inferius omni ex parte, pene sicut tunica superiores in capis circumdant inferiores. Est autē infimū terra, quæ grauitate sua pressa, ad cētrum immota reuertitur. Deinde alia hoc ordine ascendēdo, Aqua, Aer, ignis, sphaera lunæ, Mercurij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, Cælum stellatum, quæ & octaua sphaera dicitur.

GEOGRAPHIA



Sphæra dicitur, & ἀπλάνης, à Grecis. In ea sunt omnes stellæ, exceptis septem planetis. Nona *sphæra* quæ stellis omnibus caret. Decima quæ & primum mobile, & ipsa absq; stellis est. Undecima, quod cœlū *Empyreum* à Theologis nominatur. Totus itaq; mūdus ex quatuor elementis est parte corruptibili, et undecim cœlis parte incorruptibili. Est autem hæc diuisio secundum substantiam.

DE MOTIBVS CORPORVM TOTIVS VNIVERSI. CAP. III

Omnē corpus mouetur uel sursum, ut leuia, Ignis atq; Aër: Vel deorsum, ut grauia, terra & aqua: Vel secundum circulum, ut cœlestia corpora. Motus sursum uocatur motus à medio, id est, centro terre. Motus deorsum, ad medium: quia ad centrū terre. Motus circularis autem dicitur motus circa medium, id est, centrum. Motus igitur sursum & deorsum non in infinitum sunt, sed usque ad *sphæram* lunæ, ac centrum terre. Ergo antipodes non minus, quàm nos, ad centrum terre natura tendunt. Recte quoque à Poëta dictū est: Cœlum undiq; sursum.

Decima *sphæra*, quæ & primum mobile, unico mouetur motu, ab oriente in occidentem, super polos mundi, & æquinoctialem. Hic motus omnium notissimus est, circulumq; totum absoluit intra 24. horas. Hic etiam omnia corpora inferiora secum rapit. Quanto igitur corpora ab ea *sphæra* plus distant, tanto tardius mouentur eo motu: quod potissimum apparet in luna. Hæc enim intra 28. fere dies totam circuituonem perdit, quod motum eius *sphære* assequi non potest. Porro hic motus simplex est, & uniformis, & regularis.

Sequitur nona *sphæra*, quæ duos habet motus. Vnum superioris *sphære*, de quo iam dictum est. Alterum ex se, & ex sua natura, ab occasu ad ortum super eclipticam lineam, & polos zodiaci. Multi illum vocant motum deflectionis, propterea, quod omnes inferiores *sphære* deficiunt

deficiunt à perfectione primi mobilis.

Octaua sphaera tribus mouetur motibus, decima sphaera, non sphaera, & suo proprio motu, qui est à septentrione in Meridiem, superq; principia Arietis & Librae. Et uocatur motus trepidationis. Hanc sphaeram omnis antiquitas credidit primam esse, nec aliam super eam. Verum Neoterici, duas alias inuenerunt, persuasi rationibus quibusdam, quas non piguit adscribere, ut si quid utilitatis ex ijs haberi possit, non desint studiosis. Itaq; notandum, quod omne corpus, uel est simplex, ut quatuor elementa & coelum: Vel mixtum, ut alia omnia. Item per se mouetur, quod ab interna natura habet, cur sic moueatur, ut lapis deorsum. Per accidens uero, quod ab externo aliquo mouetur, ut lapis sursum per iacentis uim mouetur.

Sunt autem hypotheses, siue à Phisicis postulata:

Cuius corporis simplicis unicus est motus per se. Item, Omne corpus, quod pluribus mouetur motibus, unum per se habet, alios per accidens. Item superior sphaera mouet inferiorem, non autem contra.

Item, stellae mouentur ad motum sphaerae, quemadmodum clauus ad motum rotæ. Est enim stella densior sui orbis pars, ait Aristoteles libro secundo de cælo & mundo. Experimento autem constat, octauam sphaeram tribus moueri motibus, Necessè igitur est duo supra eam esse corpora. Et quamuis ea uisui subiecta non sint, rationibus tamen efficacibus illic esse demonstrantur. Sunt autem hi tres motus, primus, decimæ sphaerae, secundus nonæ, tertius ipsius octauæ, ab septentrione in meridiem, super principia Arietis & Librae, ut iam dictum est. At hæc pluribus, quam oportuit egimus, potissimum tamen hæc de causa, quod postea in circulatorum descriptionibus, motus primi mobilis frequens introducit. Cuius uero sphaera sit, certo definire, nostrum negotium ut nō multum iuuat, ita haud magnopere impedit etiam si ignoretur. idē sentio de longa ac cæperosa tractatione Planetarum, ac eorū motu, quippe quæ ad hanc nostram scientiam nō exigantur. Geographus enim & Astrologo.

Astrologo excussa, ac recte demonstrata, tanquam hypothesi accipit. Qua de re oppido quam pulchre ac copiose Strabo lib. 2. disseruit. Sat erit nobis, qui epitomen scribimus, de sphaera radimentis iuuentem admonuisse, ac qua poterimus facilitate duxisse. Debeni itaq; eius rei nouitij auditores, perpetuo in memoria habere quatuor mundi plagas, orientem occidentemq; solera, Meridiem & Septentrionē, ut quorsum quaeuis regio uergat, intelligant.

QVID SPHAERA, AXIS, POLI,
quae polorum nomina. CAP. IIII.

Sphaera est (ut ait Euclides libro xi. Elementorum) quando semicirculi manente dimetiente, circumductus semicirculus in seipsum rursus reuoluitur, unde inceptit circumassumpta figura. Haec definitio causalis est & imaginaria, ut pleraq; sunt Mathematicorum. Imaginantur enim Mathematici, ex infinitis superficiebus fieri corpus.

b

Exemplum. Sit semicirculus a b c. eius dimetiens im mobilis, a c. quod si circumagatur semicirculus ille, sphaeram fieri intelligimus:



Theodosius autem in libro de sphaeris ita ait: Sphaera est solida & corporea figura, una quidem conuexa superficie contenta, in cuius medio punctus est, a quo omnes rectae lineae, ad circumferētiā ductae, inuicem sunt aequales. Et haec definitio propria est, naturam sphaerae ad amissum exprimens.

Axis sphaerae, est linea recta, per centrum sphaerae acta, circumferēti-

B 2 tie am-

et eas ambas extremitates attingens, circa quam sphaera uoluitur, quemadmodum rota circa axem.

Poli, qui et cardines et uertices dicuntur, sunt puncta axem terminantia. Omnis enim linea duobus finitur punctis. Poli itaque duo sunt, Alter qui nobis in Europa, et maiore parte Asiae habitantibus, perpetuo apparet. Hic et Arcticus dicitur, et Borealis, et Aquilonicus, ac septentrionalis. Alter oppositus huic, qui Antarcticus dicitur, et Noticus, siue meridionalis. Is a nobis nunquam uidetur, sed ab antipodiis, quos esse, certo constat.

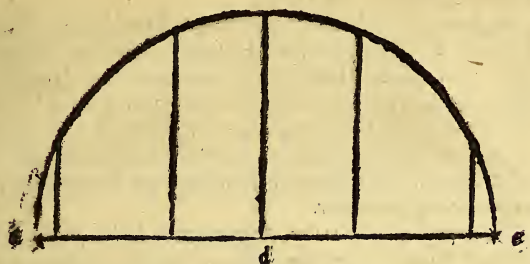
QVO PACTO SPHAERA DIVIDATUR, quid recta, quid obliqua sphaera. CA. .V.

SI, ut supra diximus, sphaera in aetherea, et elementorum corpore diuidi intelligitur, erit secundum substantiam diuisio. Quemadmodum si animal in hominem, equum, leonem, reliquasque eius species diuidas. Altera uero eius diuisio est secundum accidens, in rectam et obliquam. Sphaera recta est, quando uterque polus in horizonte conspicitur, et aequator supra caput apparet. Sphaera obliqua est, dum alter polorum uisui patet, alter occultitur, ut nobis in Europa degentibus. Vbi considerandum, quod ubicunque homo sit, medium caeli illi semper apparere, ceteris paribus. Dum ergo homo sub aequatore est, utrumque polum conspicit in horizonte. Sin ab aequatore cedit, alter polus abscondatur, alter eleuetur necesse est. Et quantum ab aequatore disceditur, tanta erit polorum uariatio. Hinc est dictum apud Geographos, tantam esse poli ab horizonte eleuationem, quantum punctus uerticis (quem zenith uocant) ab aequatore semotus fuerit.

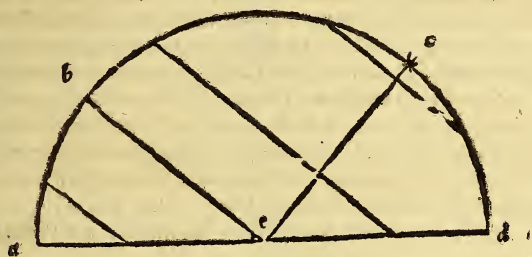
Exemplum sphaerae rectae a b c, media sphaera et recta. b d, aequatoris dimidietas. a c, poli in horizonte. a d c, axis sphaerae, siue rectus horizon.

Exemplum sphaerae obliquae a b c d, media sphaera et obliqua. b e, dimidium aequatoris. c, polus. c e, dimidium axis. a e d, horizon obliquus, ut est in nostra sphaera.

Sphæræ rectæ exemplum



Exemplum Sphæræ obliquæ.



DE DECEM CIRCVLIS QVOS IN
Cœlo Astrologi imaginantur. CAP. VI.

Circuli in sphaera sunt duplices: Alij sunt maiores, qui sphaeram
in duo æqua diuidunt: Alij sunt minores, qui non in duo æqua,
sed in maius & minus sphaeram secernunt. Circulorum maiorū
sunt sex: Aequator, Zodiacus, Colurus æquinoctiorum, Colurus solsti-

B 3 tiorum

REN. CLAREANI

storum, Meridianus, & Horizon. Minorum circuloꝝ sunt quatuor, Arcticus, Antarcticus, Tropicus Canceri, & Tropicus Capricorni. Sunt ergo decem in uniuersum.

Aequator est circulus maior, omniuaq; suis partibus aequè à polis distans. Sic dictus, quoniam cum sol in eo est, nex diei omnino aequatur, & contra, dies nocti. Alio nomine Aequinoctialis & Aequidialis dicitur. Contingit autem aequinoctiū bis in anno, semel mense Martio, in principio Arietis. Iterum mense septembri, initio Libræ. Est autem tum aequinoctiū per uniuersum orbem. Intelligitur autem circulus hic cœlum medium ambire sua circumferentia. Atque ob eam causam primæ sphaeræ cingulus dicitur.

Zodiacus est circulus maior, Aequatorem in duobus punctis, quæ sunt principia Arietis & Libræ, dirimens, cuius una medietas ad Septentrionem, altera uero ad Austrum uertit. Latini eum signiferum uocant. In media autē Zodiaci superficie (solus enim hic circulus latitudinem habet duodecim partium, qualium maximus circulus, trecentarū sexaginta) linea est, ipsū in duo aequa partiens, & utroq; sex latitudinis gradus relinquens. Hæc Ecliptica dicitur: eo quod solis 1 unæ uel eclipsis nunquam contingat, nisi ubi ea ambo corpora consistant. Fieri autem non potest, ut Zodiacus eodem habeat polis cum Aequatore, ergo ejus poli à polis mundi distant gradibus. 23. & minutis. 51. hoc est sex. 24. Si debite hic notandæ sunt quinque hypotheset ad intelligendas Eclipses, Solis ac 1 unæ. PRIMÆ.

Solem semper sub Ecliptica esse lineam, non etiam cæteros Planetas.

SECUNDA.

Lunam non habere per se lumen, sed à Sole accipere.

TERTIA.

Terram esse longe maiorem Luna.

QUARTA.

Non fieri Eclipsim nisi secundum diametrum.

Quinto

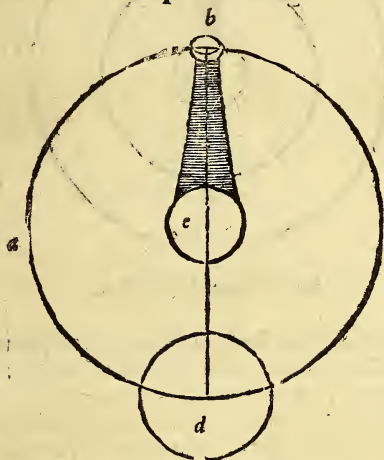
QVINTA.

Lunæ corpus densum esse, et minime translucentum.

Est igitur Eclipsis solis, quando Luna inter terram solemq; secundum diametrum locatur. Lunæ uero Eclipsis est, quando terra inter Solem Lunamq; secundum diametrum ponitur.

a b c d, linea ecliptica. e, terra. b d, diametrus, per centrum trium corporum means. d, sol. b, luna. umbra; e b.

Eclipsis Lunæ.



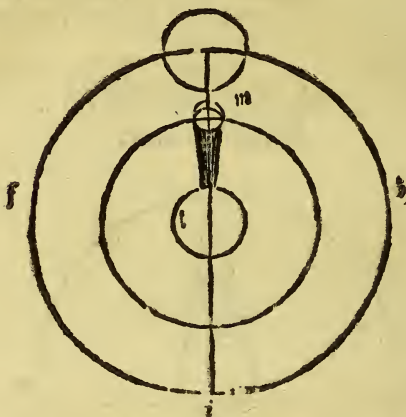
Eclipsis Lunæ potest esse uniuersalis, Solis uero minime.

HEN. GLAREANI

Eclipsis Solis.

fig. i. Solis sphaera sub ecliptica: m luna, l terra, umbra m

z



Hec haftenus de Eclipsibus.

Ceterum Zodiacus in duodecim signa diuiditur quorum sex sunt arctica, siue septentrionalia: sex item antarctica, siue australia. Arctica sunt haec: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Australia haec: Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces.

Coluri in sphaera, duo sunt circuli maiores, qui ad angulos rectos sphaerales se intersecant, diuiduntq; quadrantes zodiaci & aequatoris. Sic dicti, quod Graeci $\kappa\omicron\lambda\omicron\gamma\epsilon\alpha$ mutila uocant & imperfecta, quemadmodum sunt coluri in coelo. Apparent enim dimidiati supra horizontem.

Colurus solstitiorum, est circulus maior per principia Cancris, & Capricorni

Capricorni, per polos Eclipticæ, pariter & polos mundi transiens. Hic & declinationum circulus dicitur.

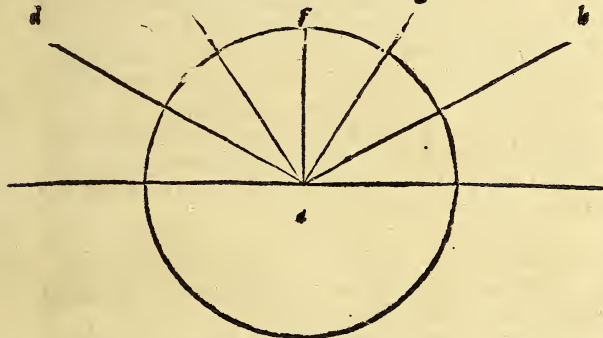
Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, per principia Arietis & Libræ, pariter ac polos mundi transiens.

Meridianus est circulus maior, per punctum uerticis & polos mundi transiens. Est autem punctus uerticis, qui recte supra rem ipsam ponitur, uelut in perpendicularo uidemus. Hic etiam zenith uulgo dicitur, ac oppositus ei punctus Nadir. Nos non incommode (opinor) punctum pedum appellare possumus.

Linea meridiana autem sic inuenitur: In planum cum horizonte æque iacentem circulum pinge, stilumq; e medio ad perpendicularum erige, qui umbram in circuli planiciem iaciat. Porro tum consideranda est ascendentis solis & occidentis umbra à stilo facta. Nam ubi ea breuissima fuerit, scias meridianum deducendum esse à stilo in extremum breuissimæ umbræ.

Exemplum: Sit c oriens, b occidentis,

c SEPTENTRIO. g



MERIDIES.

a stilus erectus. umbra ab oriente in occidentem iacta maxima, a b breuior a d, & adhuc breuior a e, breuissima autem a f in septentrionem iacta. Nam sequentes umbræ in ortum a g, a h, & a c, ita crescunt ordine, ut priores decrueant. Est igitur a f linea meridiana.

C 17.

OCCE
DEN.

OR
ENT.

In horologijs nostræ ætatis, lingula illa tremula, quæ circumuoluatur, lineam meridianam ostendit, quanquam non prorsus ad amussim. Neque enim eodem meridiano nobiscum, inuenitur lapis ille, sed alio quanto magis orientali. Ac eius auriculæ Septentrionem, tinclæ magnetæ, qui in ijs regionibus reperitur, ostendunt.

Horizon, quem finitorem quoq; dicunt, est circulus maior, superius hemisphærium ab inferiore diuidens. Estq; is, in quem sub duo consistentium, circumducentiumq; oculos, uidetur obrutus deficere, qui et partem cœli uisam, à non uisa dirimit. Diuersarum autem regionum uariis est horizon, et omnium horizontium capitis uertex, polus dicitur. Nam tale punctum omniuaque ab finitiore, atq; ipso horizonte æque distat. Hactenus de circulis maioribus.

Arcticus, circulus minor est, quem polus Zodiaci ad motum primi mobilis, circa polum mundi arcticum describit.

Antarcticus, est circulus minor, quem alter polus Zodiaci, circa polum mundi antarcticum, ad motum primi mobilis efficit. Per Polum Zodiaci intelligimus punctum ab ecliptica (de qua ante diximus) omni parte æque distantem. Est itaq; alter ad Arcticum, alter ad Austrum. Distant autem à polis mundi. 24. gradibus ferme.

Tropicus Cancræ, est circulus minor, quem Sol, dum longissime ab æquatore in Boream deflexit, ad motum primi mobilis describit. Hoc autem fit, dum Sol principium Cancræ intrat. Dicitur etiam tunc Solstitium, quod Sol non ultra ad nos procedat.

Tropicus Capricorni, est circulus minor, quem Sol, dum longissime ab Aequatore in austrum deflexit, ad motum primi mobilis efficit. Fit autem hoc, cum Sol principium Capricorni attingit. Ceterum id tempus Brumam uocant Latini scriptores.

Declinatio Solis est, dum ab Aequatore ad Tropicos, Sol discedit. Arcus uero Cœli, interceptus à Tropico et Aequatore, distantiam eius habet

eius habet, quæ est, 24. graduum ferme. Tantum enim etiam Tropici ab æquatore distant, & poli Zodiaci à polis mundi, ut iam dictum est.

Ascensio declinationi contrario modo intelligitur, dum Sol à Tropici Aequatori appropinquat, quanquam sensibile iudicium dicit Solem ascendere, dum ad Tropicum Cancrī descendit: descendere uero, dum à Cancro ad Aequatorem cedit, cum potius tamen ascendat

DE COMPOSITIONE MATERIALIS
SPHÆRÆ, ATQVE INIBI DE
Circulorum Theoria, CAP. VII.

Sphæram materialem si quis componere uelit, hoc modo agat. Primum Coluros extruat, qui ad angulos rectos sphaeralesq; se intersciant. His, si ita uidebitur, axem aptet. Dein æquatorem cum ambobus Tropiciis, sed Aequatorem in medio, Tropicos ab Aequatore distantes. 23. gradibus, & .vi. minutis, hoc est quod nunc toties diximus. 24. gradibus ferme. Sed notandum, primum circulis per quadrantes diuisis, ipsorum quidem quadrantum esse nonagenos gradus. Quare secundum eam theoriā, oportet reliqua spatia diuidere in circulis. Exempli gratia. Quadrans ita diuiditur: Primo in tres æquas partes: & hæc deinde rursus in ternas alias: Deniq; hæc singule in denas. Atq; ita in quouis quadrante. 90. gradus emergunt. His ita habitis, facile est reliqua uel demere, uel addere. Nam unica hac distantia seruata. 24. ferme graduum, spatia in sphaera facile noscuntur. Tot enim gradibus distant Tropici ab Aequatore, atq; Arctici à suis polis: & Zodiacus ab altero Tropico ad alterum ita ponitur, ut ecliptica ambos contingat, scindat autem Aequatorem super Coluro Aequinoctiorum, appropinquet uero polis super Coluro solstitiorum. Postremo Meridianus & Horizon aptentur secundum ipsorum descriptionem, & parata est sphaera, quantum Geographico negotio usui est.

Integrum est res tota, aut rei pars, quæ sexagenaria diuisione non

prouenit. Minutum est sexagesima pars integri. Secundum est sexagesima pars Minuti. Tertium, sexagesima pars Secundi: atque ita deinceps secundum multitudinem unitate crescentem. Exemplum in circulis: Zodiacus diuiditur in 4. æquas portiones, quos quadrantes uocamus, Quadrans in tria signa, Signum in .30. gradus, Gradus in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, secundum in 60. tertia, &cet.

Exemplum in tempore. Dies naturalis in .24. horas diuiditur. Hora in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, Secundum in 60. tertia, & sic deinceps. Colligitur ergo quæ minuta præcedūt, esse integra: quæ uero sequuntur, esse partes integri.

QVID PER ELEVATIONEM POLI INTELLIGATUR. CAP. VIII.

Porro firmis rationibus demonstratum est ab Astrologis, ubicun-
que locorum homo fuerit, medium cæli illi semper apparere. Hoc
autem animaduertendum, in singulis regionibus, singulos esse ho-
rizontes. Denique illud etiam opere precium est notare, si homo sub
æquatore fuerit, illi apparere utrūq; polum in horizonte: Sin ab æqua-
tore cesserit polos uersus, alterum polorum eleuari, alterū deprimi in-
uisibilemq; reddi. Atq; ut res clarior sit, exemplo hoc demonstrandum
est. Cede ab æquatore septentrionem uersus uno gradu, polus Arcticus
uno gradu leuabitur, Antarcticus deprimetur, uerticis punctus, pe-
dumq; itidem uno gradu cedent. Item si ab æquatore ad Tropiçū usq;
Quincī iueris, leuatus est polus Arcticus. 24. gradibus fermè, totidem
Antarcticus depressus gradibus, tot etiā cesserit punctus oppositus uer-
ticali puncto, ac sic deinceps, donec sub ipsum polum concesseris. Qua-
tuor itaq; hæc puncta, magnam huic negotio lucem adserunt, quare dili-
genter consideranda sunt. Colligitur ex his, idem esse si dicas: polus no-
ster .50. gradibus leuatur nobis: Siue: polus noster ab horizonte. 50.
gradibus distat: Siue: Zenith nostrum ab æquatore. 50. gradibus abest.

Est autem

Est autem hæc huius rei demonstratio.



Sit Colurus nostro Meridiano iunctus, a b f. horizon a e, Zenith eius c. æquator b f. Polus mundi arcticus, d. erit c e, quarta circuli pars, et b d similiter. Probatio, quia sunt quadrantes à polis ad suos circulos. Sunt autem quadrantes circulorum maiorum omnes æquales. Porro c d, communis arcus est duorum quadrantū c e, et d b. Ipso igitur dempto, reliqua erunt æqualia, uidelicet b c, distantia Zenith ab æquatore, et d e eleuatio poli supra horizonta. Probatio. Si ab æqualibus æqualia demas, remanentia erunt æqualia.

DE QVINQVE ZONIS. CAP. IX.

Zona est spaciū de superficie cæli, ac eadem quidem proportionet terræ, inter duos circulos minores comprehensum. Sunt

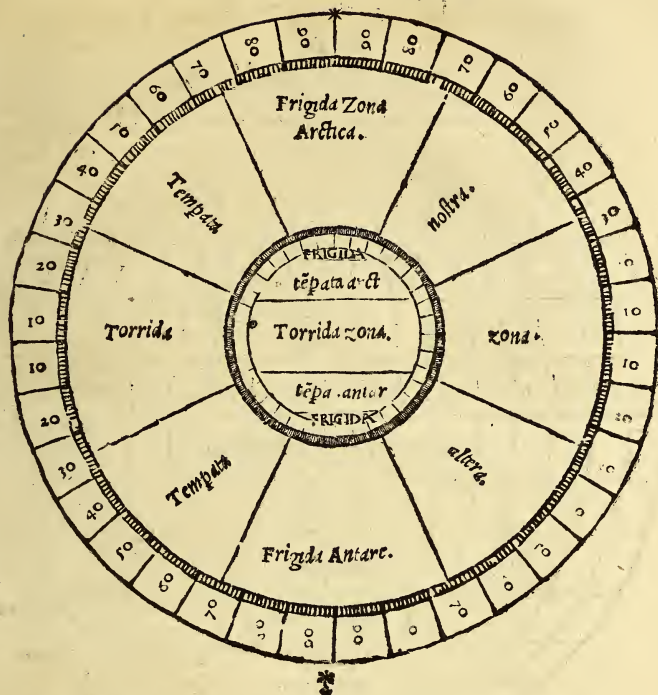
c 3 autem

HEN. GLAREANI

autem circuli diuidentes zonas, quatuor duo Tropici, Arcticus & Antarcticus. Porro Aequinoctialis non diuidit zonas, sed unam zonam mediam secat, uidelicet Torridam. Neque uero per zonas circuli intelligendi sunt iam dicti quatuor: cum zone uox superficiei sphaere imposita sit. Nec ulli circuli in caelo latitudinem habere intelligantur, uno excepto zodiaco. Nec obstat, quod circulus etiam superficies est. Latitudo enim eius non cingere sphaeram, sed diuidere intelligitur, quanquam circuli peripheria etiam suo modo cingit sphaeram. Hic illud notandum, quemadmodum in caelo aequator est, ita etiam in terra, et eodem modo de alijs circulis minoribus. Est enim terra, quae subiecta est aequinoctiali. Est item quae subiecta est Tropici, denique, quae subiecta est extremis circulis. Atque ita etiam de zonis intelligendum. Nam ut in caelo quinque sunt zone, ita sua proportionem, quinque in terra. Id nemo exquisitus, nemo paucioribus uerbis, nemo tam docte descripsit atque Cuius lib. primo τῶν μεταμορφώσεων.

Vtq; duo dextra caelum, totidemq; sinistra
Parte secant zone, quinta est ardentior illis,
Sic onus inclusum numero distinxit eodem
Cura dei, totidemq; plage tellure fremuntur.
Quarum quae media est, non est habitabilis aestu.
Nix tegit alta duas, totidem inter utraq; locauit,
Temperiemq; dedit mixta cum frigore flamma.

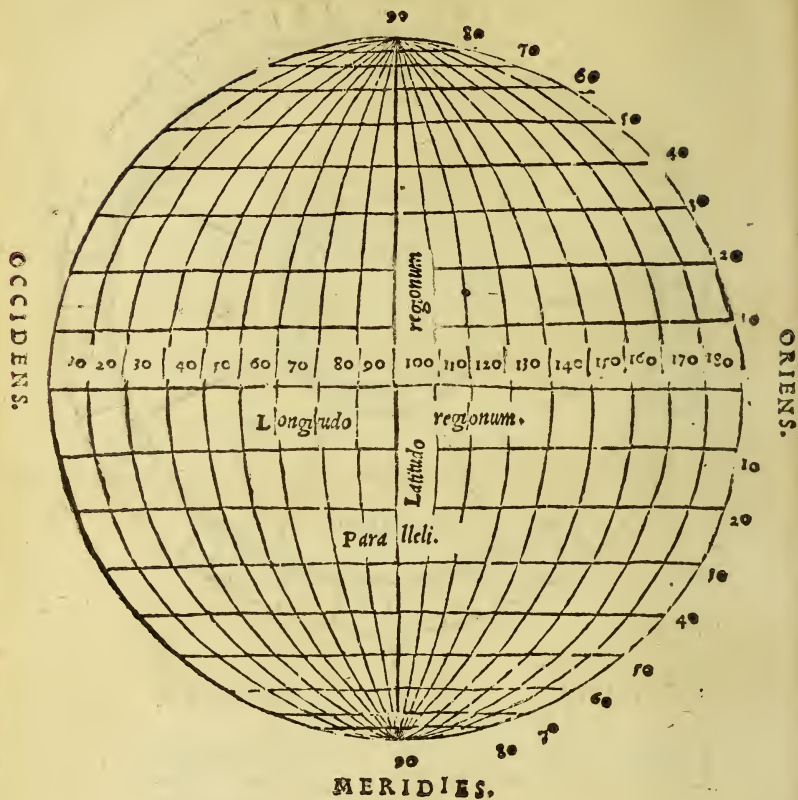
Latitudo zonarum facile habetur, si quis sciat distantiam quinque
circulorum. Nam 24. ferme gradus totum negotium uersant.



DE PARALLELIS, AC GNOMONVM
RATIONE CAP. X.

Duplices sunt in sphaera paralleli. Alij enim distinguunt gradus latitudinum, et illi pinguntur in mappa, nonnunquam quibus gradibus

HEN. GLAREANI.
SEPTENTRIO.



nis gradibus, nonnunquam denis distantes, numerando ab æquatore polos uersus. Alij distinguunt differentias horarum diei artificialis. Nam quo magis ab æquatore disceditur, tanto maior uariatio accidit horarū. Hi autem paralleli non pinguntur in mappulam, uerum marginibus adponuntur. Intelliguntur tamen per totam terram ab oriente in occidentem. ac de his nunc tractabimus. Ut autem intelligatur qua ratione positi sint, hæc prænotanda duximus, Quod longitudo regionum sumitur ab ortu in occasum, Latitudo uero à septentrione in austrum. Porro latitudinem determinant paralleli, mensurant meridiani. Longitudinem uero distinguūt meridiani, mensurant paralleli. Cum autem omnes meridiani in polo conueniant, omnes sibi inuicem sunt æquales: sunt enim maiores circuli. Paralleli uero, cum non habeant ubi concurrant (quippe sic non essent paralleli) necessum habent, ut alius alio sit maior, omnium uero maximus æquator, & ipsi à meridianis inæqualibus arcubus interfecantur: quorum arcuum proportio sciri non potest, nisi ex totius circuli proportionem ad maximum. Præterea notandum, sub æquatore habitantibus, semper esse diem nocti æqualem, duodenarum uidelicet horarum. Cuius causa est, quod horizon eorum omnes parallelos, quos sol describit, medios secat, ad angulos rectos & sphaerales, æqualesq; arcus supra atq; infra horizontam relinquit. Verum quo magis ab æquatore disceditur, tanto maiorem esse horarum uariationem, noctisq; & diei. Ergo ubi horarū uariatio est ab Aequatoris æqualitate uno quadrante, ibi aliquis nouus parallelus ab oriente in occidentem à Ptolemæo descriptus est, usq; in eum, qui per medium Hyberniæ, ubi propter sphaeræ præcipitiæ coarctationem, non quadrantibus proceditur, sed medietatibus, & paulo post totis horis. Est autem hæc subiecta descriptio ex Ptolemæi libro πειρὶ τῆς μεγάλης γεγραμμένης.

[illegible]

HEN. GLAREANI

In hac figura primus ordo significat numerum Parallelorum. Sunt enim .35. in uniuersum. In secundo ordine posita sunt horæ cum partibus. Denenitur autem ab .12. horis ad medium annum. Porro tertius ordo declarat, quot gradibus quuius parallelus ab æquatore distet, donec ad nonagesimum usq; gradum peruentum fuerit. Deinde sequuntur tres ordines pro umbrarum in Gnomonibus ratione, quorum primus æstiuam umbram explicat, Secundus æquinoctialis, Tertius hybernæ, usq; ad .35. parallelum. Nam ultra deficiunt rationes umbrarum, propter propinquitatem nimis angustam, ut ait Ptolemæus.

Ultimus ordo loca habet in terra habitabili, per quæ paralleli ipsi meant. Marginibus porrò apposuius utring; illic parallelorum nomina ex umbris, hic climatum numerum, Sed de ijs in sequentibus commodius differemus. Exempli gratia. Æquinoctialis est primus parallelus, qui habet perpetuo. 12. horas. Elongatio eius nulla est: quippe alij paralleli ab ipso distant. Æstiuæ umbra est. 27. & semis partium, quælium Gnom. 60. Æquinoctialis nulla, Hybernæ totidem quot æstiuæ. Per mediam autem Africam describitur æquinoctialis, ut habet nostra ætate terra habitabilis.

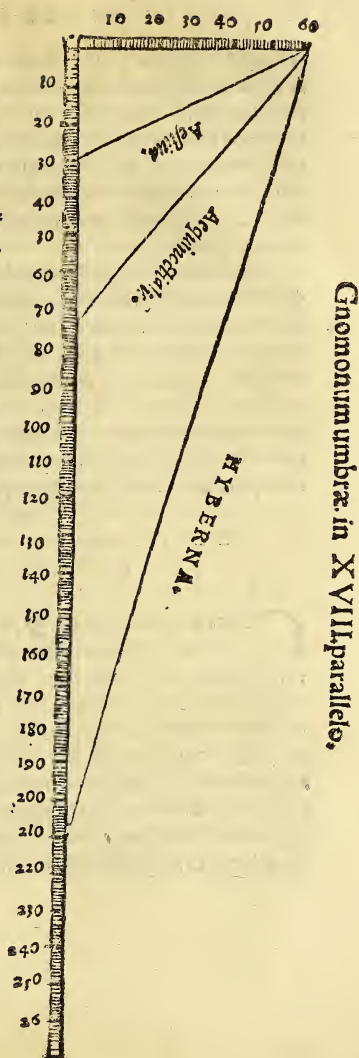
Item secundus parallelus .12. habet horas, & quadrante em: distat ab æquatore gradibus quatuor & quadrante. Umbra æstiuæ partes habet. 21. & trientem. Æquinoctialis partes. 4. cum triente & uncia. Hybernæ uero triginta duas. Meant autem per Taprobânem insulam Indici maris. De reliquis parallelis eodem modo coniiciendum.

De Gnomonibus autem hoc sciendum: Erigatur ad perpendicularum stilus in plano, æque cum horizonte iacente, diuidaturq; stilus in. 60. æquas partes, in quas easdem & planum iacēs æque scindatur, sed longius multo protendatur, uidelicet ut hyemales umbræ pingi queât. Tū sanè in quauis regione, quas diximus umbras, facile uidebis. Nam æquinoctialis umbra bis in anno inquiri potest, æstiuæ semel, ac hybernæ semel, uidelicet cum sol est in Tropici. Deficiunt autem umbrarum rationes in uicesimo sexto parallelo. Superfluumq; est (ait Ptolemæus) uel horarum

horarum, uel umbrarum quædrantes, in gnomonibus recedentes, ob nimis angustam propinquitatem parallelorum. Porro obiter hic notandum, q̄ ex umbrarum, quanquam alia ratione, triplices sunt nominati paralleli. Primi Amphiscij, id est, in utraq̄ue partem umbram mittentes. Fit enim bis in anno, sole ad uerticem aduentante, ut gnomones nullam umbram faciant in meridie. Ac horum quidem umbræ ad Austrum declinant, cum Sol circa Cancrum uersatur: ad Septentrionem autem, cum Sol ad Capricornum descendit. Tales certe sunt omnes inter duos tropicos comprehensi paralleli: In figura uero nostra, sex primi.

Alteri sunt Heteroscij, id est in alteram duntaxat partem umbram mittentes. Primus eiusmodi est parallelus per Syenen uidelicet Tropicus Cancræ, quanquam is Solem supra caput habet, nō etiam reliqui Heteroscij. Heterosciorum itaq̄

B primus



primus est Tropicus Cancrī, Vltimus autem tricesimus secundus, nō m. ro quidem uigesimus sextus, omnes à Tropico Cancrī ad circulum arcticum usq;. Vltimi sunt Periscij, id est, qui umbram in omnes horizontis partes mittunt in circulum omni die. Horum primus est tricesimus tertius parallelus. Quippe in hoc dies. 24. horarum est. Et totus quidem astius tropicus supra horizonta conspicitur, alter uero occultitur. Numero, quidem Periscij sunt septem, à circulo arctico omnes ad polum usque.

Inter circulum arcticum & polum, propter sphaeræ angustiam, differentia parallelorum per. 15. augetur gradus, sed utrinque ab latere Meridiani intellecti, qui menses singulos efficiunt, donec sub polum deuentum est, ubi dimidiatus annus est, dies unus: dimidiatus alter, nox una: quoniam sex ibi signa supra horizonta consistunt, sex infra. Itaq; totus annus illic ex die uno, & nocte una constat. Est autem hæc figura dimidiata sphaeræ. Nam hemisphaeria eiusdem rationis sunt. Et quæ in hoc diximus hemisphaerio, in altero prorsus ita habent. Quare res explicata in hoc nostro, in altero patet.

DE CLIMATVM RATIONE,
CAPVT. XI.

Clima proprie regio est, & ut Columella ait, quoquo uersus eo. pedum. Est enim octaua pars iugeri. Apud Geographos uero horarum inclinatio dicitur. Definiunt autem hoc pacto: Clima est spaciū terre, inter duos parallelos comprehensum, in quo portio estisime ab initio Climatis, usq; ad finē eiusdem, dimidiata hora uariatio est diei. Vbi notandum, quotum aliquod clima ab æquatore fuerit, tot semihoris, longissima eius loci dies, superat diem nocti æqualem. Est igitur ratio Climatum dupla ad rationem parallelorum. Nam paralleli quadrantibus distant, Climata uero duobus quadrantibus, id est, mediatis horis. Et ubi paralleli dimidiatis horis cōstituuntur, ibi Climata integris

integris horis procedunt, & sic sequenter ad finem usq; parallelorum, seruata dupla ratione. Ex figura autem precedenti parallelorum, facile est conijcere omnia accidentia Climatum, ut sunt horarum differentie, poli eleuatio, & umbrarū ratio. Porro qui nostra etate de Climatū ratione scripserunt, præceptionem nobis dederunt, cum ab initio, tum à fine claudicantem: qualis est Ioannis à Sacro Busto, quem auctorem de sphaera, uocant. Climata uero haud dubie denominari debēt ab ultimo parallelo, ubi media hora diei uariatio est. Erunt itaq; Climata. 15. his nominibus nominata: Per Aualicum sinum, per Meroē, per Syenen, per inferiora Aegypti, quod alij $\delta\iota\alpha\ \alpha\lambda\epsilon\gamma\alpha\nu\delta\epsilon\iota\alpha\varsigma$: per Rhodum, per Hellepontum, quod author de sphaera uocat $\delta\iota\alpha\ \rho\omicron\delta\omicron\upsilon\mu\epsilon$: per medium pontum, per Borsythenis hostia, per Agrippinam Coloniam, per Tanais fluuij hostia, per mediam maiorem Britanniam, per australes partes Hybernæ, per septentrionalia Hibernæ, per Thylen, per extrema Scythiæ, per Gothiam, per mediam Islandiam, per mare Glaciale, & ultimum hinc polum usq;. Ceterū ut hic descripta sunt Climata hemisphaerij nostri, ita in altera parte alterius hemisphaerij, eadem ratione constitui possunt, quemadmodum etiam antea de parallelis diximus.

QVOD TERRAE QVANTITAS HV-
MANO INGENIO CERTO DE-
prehendi queat. CAP. XII.

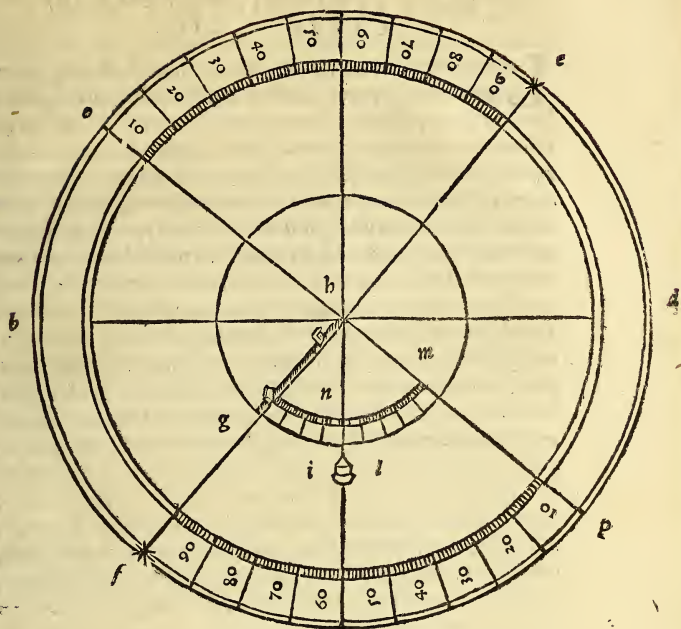
AD eam rem hypotheses sunt aliquot. Prima. Circuli ad circulum esse proportionem. Secunda. Medium cœli nobis semper apparere. Tertia. Demissos radios à sole, in terræ differenteis partibus, parallelos esse. Quarta. Terram se ad totum cœlum habere uelut punctum. Quinta. Aequalium angulorum productis circumferentiis, similes esse, id est, eandem rationem, proportionemq; habere ad circulos suos. Eius est exemplum subsequens.

E 2 Nam quema

Ceterum memoria tenendum est, quod capite octauo diximus, quatuor puncta cum horizonte cedere, ab meridie in septentrionem cedere tibus nobis, aut contra, à septentrione in meridiem. Sunt autem hæc, Duo poli, zenith capitis nostri, atq; punctum ei oppositum. Nam quantum superius nos ab æquatore discefferimus, tantum inferius oppositum punctum identidem cedit, atq; adeo polus alter leuatur, alter deprimitur. Ideoq; hæc quatuor idem sunt, Distantia zenith ab æquatore, distantia puncti oppositi ab eodem æquatore, eleuatio poli, ac depressio alterius poli.

Est item huius negotij alia demonstratio, quæ tamen etiam ipsa proccedit ex capite octauo.

Esto circulus a b c d, Colurus nostro Meridiano iunctus. Sed b d horizon, item e f, axis ac poli mundi. Porro æquator sit diameter o p. Deniq; b g m, quadrans minoris circuli. Et limbus eius, g n m, respiciens inferiori quadranti in cælo, f c p. Item pinnule quadrantis g h. Sed perpendiculū i l. Cum autem horizon à nobis sit institutus b d, erit eius axis a c, in quem perpetuo cadet perpendiculum. Si igitur polum inspicere quis uolet, cadet g h latus quadrantis minoris circuli, cum axe mundi f c. At h m, cum æquatore o p. Viso igitur polo, uide quo perpendiculum ceciderit. Id enim in limbo, quem uidemus ita esse. 50. partibus dissectum, quemadmodum prior formula monstrabat, numerum graduum ab n in m abscondit, quæ certe portio quadrantis respiciet cæli portioni, quæ est c p. Tum ita ratiocinandum. Eadem est distantia zenith ab æquatore in nobis apparenti hemisphærio, quæ et puncti pedum in inferiore ac nobis absconso hemisphærio. Sed n m respondens c p indicat nobis numerum graduum, quantum punctus pedum ab æquatore distat, ergo etiam quantum zenith nostrum ab æquatore distat, indicabit. Porro cum eadem distantia sit zenith ab æquatore, cum eleuatione poli, ut capite octauo demonstratum est, numerus graduum in limbo quadrantis abscessus à perpendiculo, uidelicet ab n in m, erit numerus eleuationis poli, ac sic regionum latitudo à nobis insita est



De latitudine

DE LATITVDINE TERRAE:
CAPVT, XIII.

Latitudo terræ à Meridie in Septentrionem intelligitur, sed perquiritur ex superioribus dictis. Quippe sub æquatore polus in horizonte conspicitur. Sin autem uerso itinere ad alterutrum polorum, ab eo uno gradu cefferimus, id quod, ut iam diximus, ex instrumento facile haberi potest, hoc tum spatium metiri oportet: quo menso, aperte apparebit, quantum terræ singulis gradibus respondeat. Porro id inter bina loca, ubicunq; gentiū uoles, inuenire poteris, modo à Meridie in Septentrionem, aut contra, in cefferis recta sub meridiano. cum numerum uel milliariorum, uel stadiorum inuentum multiplica in .360. gradus. Ita habebis totum ambitum terræ, qui quidem est secundum maiorem circulum. Verum quot stadia singulis gradibus respondeant, diuersum auctores tradidere. Ptolemæus enim singulis gradibus quingenta stadia deputat, quæ si multiplicauerimus in .360. gradus, prouenient. 180000. stadiorū. Rursus si hunc numerū multiplicauerimus per .7. ac summam productam per .22. diuiserimus, emerget subito numerus dimetientis, stadiorū. 77272. ac $\frac{1}{2}$. Quod si octona stadia singulis milibus passū deputabis, fiunt totius ambitus milliaria Romana. 22500. Plinius enim lib. 2. cap. 32. ait stadium habere passus. 125. Itaq; in milles nos passus uenient octona stadia. Eratosthenes autem, ut idem Plinius penultimo capite lib. 2. auctor est, singulis gradibus deputat septingenta stadia. In quibus à Ptolemæo ducentis stadijs distat. Eratosthenis supputationem secutus est Strabo & ueterum plerique, & auctor de sphaera. Ambitus autem totius maioris circuli, auctore Eratosthene, erit. 220000. stadiorum, At millium passuum. 1500.

DE LONGITVDINE CIVITATVM
CAPVT. XIII.

Sanè à Borea in Austrum per facile est regionum latitudinem, ut scapite precedente iam docuimus, inuenire: quandoquidē utrinq; aliquod

aliquid immobile principium est, uidelicet polus. At ab ortu in occasum non ita facile, quando nullum ibi principium immobile uidetur. Ideoq; notandum, quemadmodum zodiacus in 12. signa diuiditur, ita etiam æquinoctialis. Quem eo libentius nominamus, quod zodiaci signa inæqualiter oriuntur atq; occidunt. Porro quinideni gradus æquinoctialis, id est, dimidiatum signum, singulis horis conscendunt, Triceni uero, id est, totum signum, binis horis. Sequitur ex eadem ratione, ut totus æquator intra 24. horas exoriatur, quæ faciunt diem naturalem. Item semicirculus intra 12. et singuli quadrantes senis horis: Ut igitur ciuitatum longitudo inuestigetur, hoc considerandum est, quot horis citius Sol oriatur huic, quàm alteri ciuitati. Necessum enim est, ut quæ magis ad orientem sunt urbes, etiam citius orientem solem habeant, quàm eæ, quæ ad occasum uergunt. Quod si ciuitas aliqua, una hora citius habuerit orientem solem quàm altera, haud dubie quinidenis gradibus distabunt. Si duabus horis, tricenis. Sin media hora, distabunt gradibus septenis ac semisibus. Verum hæc differentia ortuum, in diuersis regionibus potest accipi, ex uno aliquo, quod eodẽ tempore, atq; adeo uno momento apparet in diuersis regionibus. Quales sunt eclipses Lunæ, quæ uno quidem minuto temporis consistunt, sed ijs, qui magis orientales sunt, plures horas de horoscopo abscindunt, quandoquidem citius habuerunt orientem solem, ideoque citius etiam numerarunt: ut Arbilis Assyriæ urbs orientem uersus, habuit Eclipsim hora quinta, quando Carthago occidentem uersus hora secunda. Tribus ergo horis distant, gradibus. 45. authore Ptolemæo libro. 1. capite quarto.

Eius sit typus subsequens.

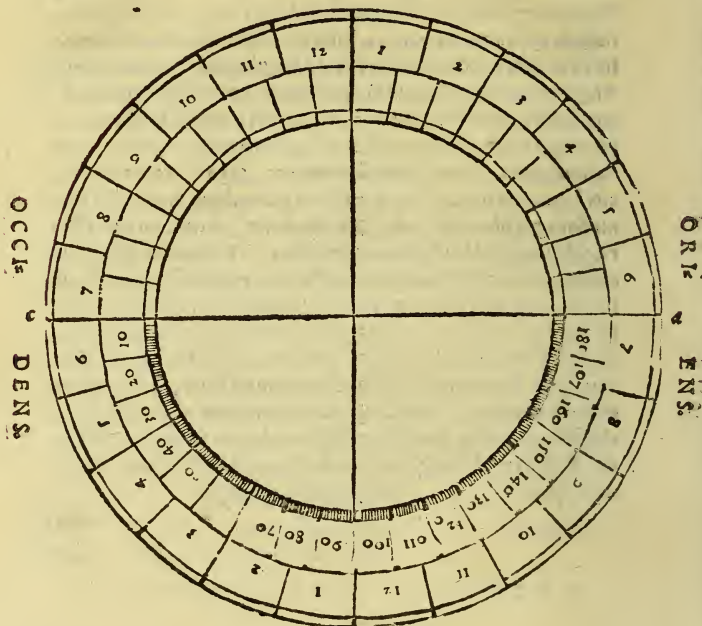
F

4, Sinarum

HEN. GLAREANI.

a, Sinarum regio & oriens. c, Fortunata insula & occident.
 a b c, superius hemisphaerium cognitum. a d c, inferius hemisphae-
 rium Ptolemaeo incognitum. b c d, arcus noctis Sinarum. d a b,
 arcus noctis insularum Fortunatarum.

SEP= b TENTRIO.



MERIDIES d DIES.

DE MENSURA ET EIVS PARTIBUS, atq; inibi de pede Romano. CAP. XV.

Mensuram omnem, de qua nobis sermo est, finitam esse constat: Partes uero eius multae sunt, cum apud Latinos, cum apud Græcos. Nobis à minimis incipiendum, sed breuiter, ut alia. Est *igitur* digitus, qui continet quatuor hordei grana in latum posita. *Pal-
mus* minor quatuor habet digitos, græce *πᾶλαις*, à nostris *transuersa* manus. Maior, 12. digitos, quem Græci *ῥωτομήν* uocant, Latini *do-
drantem*. Pes quatuor palmos minores habet. *Cubitus* siue *cubie-
tum*, sequepedem. *Gressus*, duos pedes & semissem, græce *βῆμα*. *Pas-
sus* quinque pedes, hoc est, duos gressus. *Orgia*, sex pedes: est enim *mensura* inter manus expansas, ut uertit ex *Suida* *Budeus*. *Stadium* 125. passus. *Plethrum* centum pedes, quanquam saepe pro iugero ca-
pitur. *Diaulos*, duo stadia. *Milliarium* nomen habet à mille *passi-
bus*: continet aut stadia octo. *Dolichos*, duodecim stadia. *Schenus* 60. stadia. *Parasanga* 30. stadia. *Stathmos* porro, id est, *tabella-
riorum*, siue *uerdarium* diuersorium, *mensurarum* maxima, non ita
certa tamen: apud quosdam tamen *milliaria*, 125. & semis continet.

Quando autem de *mensuris* certatim omnes præcipiunt, qui *Ma-
themática* nostra etate docent, pauci uero, quoties quid oculis subiicien-
dum est, quicquam certi ad terræ in medium possunt, operæ pretium ui-
sum est nobis, mi ornatissime *Ioannes*, studiosæ iuuentuti indicare uel
unam hic *mensuram* pictam, *pedis* inquam *Romani*, quam quondam
cū *Lutetie* degerē, à *Clariss.* uiro, *D. Guiljelmo Budeo*, *Gallie* nostræ
maximo ornamento, accepi. Nam forte cū ab urbe pestis nos pelleret, ac
ambulare aliquo liberet, commodū in mentē uenit, ut illius uillam inui-
serem. Et uidi quidem non absq; ingenti uoluptate. Demum *Basileæ* cū
benignitas tua è *Francica* legatione reuersa, uellet aliquot *mensibus*
hic frui cōsuetudine *D. ERASMI* *Roterodami*, ueræ ac *Christia-
næ* *Theologiæ* iustitatoris, parentisq; nostri, ac omnium studiosorū,

MEN. GLAREANI

Digit.
Palmi

Dimidium pedis antiqui ex Leonardo.

monstraretq; mirificum hoc opus sphaerae; quod Christianissimus Galliarum rex FRANCISCUS tibi dono dederat in monumentum amoris mutui. Memini me quoque tum tibi commonstrasse, quid muneris ego à Budeo, cuiusdem illustrissimi regis Secretario haberem. Erat munus illud tuum regium, eximium, ac magnificum, à maximo principe datum. Meum non eiusmodi, sed tamen quale decebat doctum ac eximium virum dare, studiosum accipere. Certe ut nulla sit donorum comparatio, certe animi nobis aestimandi sunt. Rex est omnium munificentissimus, Budeus omnium humanissimus, uterq; munificus, uterq; humanus. Sed ad rem reuertar. Iubebas tum ut faber aliquis eundem pararet tibi pedem, quod factum est à nobis sedulo. Atque hic est, quo urbs Parisiensis in operibus publicis utitur. Putatq; Budeus eam formam à Romanis in Gallias, ut pleraque alia, uenisse. Eam hic oculis subijcere placuit, sed dimidiatam duntaxat, propter spacia angustiam.

Porro cum haec scriberem, in manus nostras uenit alius Romae typus Leonardi de Portis, Iurisconsulti Vicentini, Iuri apud primae eruditi, ac diligenti, quam ait Romae in hortis Angeli Colocij Iuri doctissimi extare. Eam quoque formam hic appinximus, ne studiosi hic quicquam desiderarent.

Parisiensi pedi ferme conueniunt apud artifices formae, quibus in operibus publicis utuntur. Superat autem Leonardi pedem plus uncia. Et ipse Leonardus ingenue fatetur pedum publicorum formas maiores esse uncia. xvi. digitis manus non omnino crasse, ut nunc sunt homines. Ridiculum autem fortassis, quod quidam putant olim maiores fuisse homines, quam sint nostra aetate. Ut res se habeat, uerisimilius est cum primum typus hic hominibus placeret, ut mensura examen esset, electum esse hominem eximie staturae non omnino portento se, nec etiam prorsus uulgaris, à cuius magnifica forma,

Unciae sunt

pollices.

Digit.

Dimidium pedis Romani, ac urbis Parisiensis.

I	I	II	III	III	V	III	VI	V	VII	VI	VIII
---	---	----	-----	-----	---	-----	----	---	-----	----	------

I

II

III

III

V

VI

VII

VIII

magnifica mensura acciperetur. Et uidi quorum pedes excederent hanc formam Parisiensem, sed in paucis: in plerisque desicere. Leonardus putat à natura hec inspicienda: quandoquidem denominatio pedis à natura est: Et siliquas ubique esse easdem, et digitos quoque. At ego conicio postea hanc per siliquis diuisionem à doctis adiectam, primū autem pedem usurpatū ut nūc publice habetur. Verū huius negotij institutū non est, ut hæc exactius prosequamur. Quod autē ad negotium nostrum attinet, sciendum in omnibus circulis maioribus, quoquo uersus trahantur, omnes gradus æquales esse, atque singulis quingenta stadia respondere, auctore Ptolemæo, si codex non fallit. Nam auctore Eratosthene, quem ferè sequuntur Geographi, collatio singulorum gradū, est septingentorum stadiorum. Neque uerisimile est, ducentorum stadiorū differētiā in singulis accidisse gradibus. Id etiam supra adnotauimus, cum de latitudine terræ diceremus. Quapropter multiplica cœli gradus, qui sunt, 360. in quingenta stadia, subito emergent, maximi cuiusque circuli stadia. 80000. quæ si per octo diuidantur, prouenient milliaria italica. 22500. In parallelis autem discrimen est. nam quanto æquinoctiali propinquiore sunt, tanto maiores arcus habent, ac proinde maiorem collationem in gradibus. Contra uero, quanto polo propinquoiores, tanto minores arcus habent, et proinde minorem collationem in gradibus. Hæc in tabulis Ptolemæi ferè marginibus apponitur.

DE VENTIS. CAPVT. XVI.

Ventus est exhalatio calida et sicca, lateraliter circa terram mota. Causa efficiens uenti est Sol et astra. Materia uero exhalatio, quæ dum in sublimi, partim astrorum ui, partim natura tollitur, obstaculum inuenit mediam regionem aeris frigidam, et ab se pellem calidum. Ideoque retruditur exhalatio, meatque in obliquū circa terram. Vbi notandum, aërem secundum qualitatem, diuidi in tres regiones: Infimā, quæ proxime circa nos est, plerumque temperatam: Mē-

F 3 diam frigida

HEN. GLAREANI

Etiam frigidam, quam attingunt celsissimi montes. Terciam supremam
calidam proximamq; sphaerae ignis In hac postrema generantur dra-
cones uolitantes, stellae cadentes, & similes inpressiones, ut uocant Phis-
fici. Quod uero ad loca uentorum attinet, notandum in quouis horizon-
te quater.

SEPTENTRIO.



de quaternas ventrorum regiones principales intelligi posse, quibus utrinque binas adpingere oportet. Erunt itaque tres ab ortu venti, tres ab occasu, totidem & à septentrione, & à meridie: quæ denotat hic depicta figura. Socios quidem ventos ab tropicis utrinque imaginamur, sicut ab Arcticis ex utraque parte. Poëta uero quatuor duntaxat ventos principales nominarunt: ab ortu Eurum, ab occasu Zephyrum, ab septentrione Boream, & ab meridie Austrum. De hac re sunt hæc Manilij duo carmina.

Affer ab axe ruit Boreas, fugit Eurus ab ortu.

Auster amat medium solem, Zephyrusq; cadentem.

Eandem rem Naso lib. 1. Metamor. describens, quanquam magis explicato sermone, atq; adeo splendidioribus figuris depinxit.

Eurus ad Auroram, Nebathæaq; regna recessit,

Persidaq; & radijs inga subdita matutinis.

Vesper & occiduo quæ littora sole reperiunt,

Proxima sunt Zephyro. Scythiam, septemq; iriones

Horriser inuasit Boreas. Contraria tellus.

Nubibus assiduis pluuiosq; madescit ab Austro.

Venti etiam diuersarum sunt conditionū, sanctissimi Boreas, & Subsolanus: pestiferi: Auster & Chorus: tonitruosi præ cunctis quidem Boreas, quanq; etiam Circius & Chorus: hi etiam fulminosi sunt. Zephyrus & ruinas soluit & frigus. Contrarii venti putandi sunt secundū diameurum hor: Zontis, quæ madmodum Zephyrus Subsolano, & Septentrio Austro, ut præcedens figura facile indicat. Nomina etiam ventis imponentur, & à contrariis terris, quæ madmodum Græci Cæciam dixerunt Hellespontium, quod ab Hellesponto in Græciā deferretur. Et Horatius Cherū uocat Iapyga, quæ madmodū etiā Ptolemæus, q. ab Iapygio Italiæ & rementorio euntibus in Aegyptum fiet, ut in Ode. 1. Sic te diua potens Cypro. Eadē ratione Latini Circium uocauere Gallicū, q. à Gallia ferretur. Porro multi docuerūt ut omni tpe sciatur unde quis uetus fiet: quæ madmodum

quemadmodum Vitruuius lib. i. negotium non ita magnum, si figuram istam, quam pinximus, in planum ponas, atq; in eius medio stilum erigas, à quo dependeat linum, aut quippiam aliud, quod uento agitari queat. Id unum tamen cura, ut dimetiens illa, cui inscripti sunt Notus & septentrio, lineam meridianam præsentet, quod horoscopo facile inuenitur.

QVA RATIONE PTOLEMAEVS AC
eius sequaces pinxerint orbem. CAP. XVII.

Cum uellet Ptolemæus longitudinis terræ etiam ponere aliquod immobile principium, Alexandriam patriam suam elegit, ad quam omnes omnium ciuitatum differentias in horis referret, uidelicet quantum aliæ ad ortum, quantum aliæ ad occasum tenderent. Constituit itaq; ad occasum Meridianum, qui per polos transiens, altera dimidiata parte ad orientem usq; protenditur, totamq; habitabilis terræ longitudinem claudit. Quæ ut ipse inuenit, ex duobus quadrantibus constat, gradibus autem bis nonaginta, id est. 180. Verum nostra ætate alteri quoq; duo quadrantes magna ex parte lustrati sunt. Sed notandum omne rotundum dimidiata duntaxat uideri parte. Ut igitur tota habitabilis sub unum aspectum ueniret, qui nostra ætate habitati orbis typum pinxerunt globi superficiem aperuerunt, uelut chlamydæ magis pansa. Videmus autem globum circulis circumdatum, ac primis quidem duobus principalibus meridianis, qui in polo ad angulos rectos, quemadmodum Coluri in sphaera, sese interfecant, ac totam superficiem in quaternos quadrantes diuidunt. Alteris uero parallelis. Ptolemæus igitur duos nobis quadrantes exhibuit ab occidente in orientem. Alteros duos nostri utrinq; marginibus adiecerunt. Porro omnes lineæ, quæ à polo in mappa descendunt, uocantur Meridiani: quæ uero ab ortu in occasum, Paralleli dicuntur, eo quod nullo in loco conueniant. Diuisio omnium frequenter fit gradibus decis, quanquã & quinis fieri potest.

De pictura

DE PICTURA GLOBI.
CAPVT XVIII.

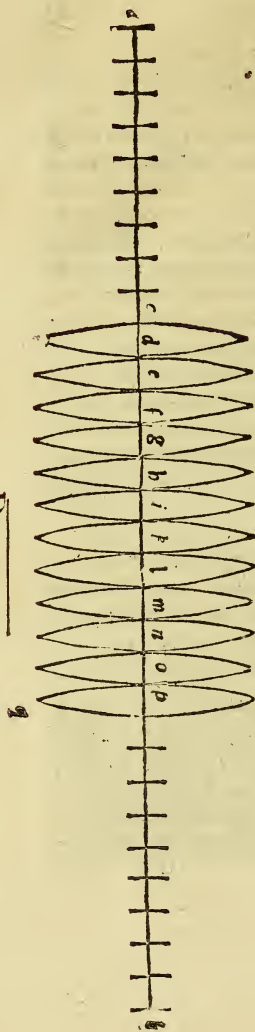
Terram in globum pingere uulgatò hoc modo possumus. Primū sanè inquirendi sunt poli, & hoc uel motu, uel circino. Circinatio autem potissimum ex quadrantibus constat. Deinde inuestigandus est æquator, quem eodem pacto, quo polus, inuestigare possumus, ita ut ab utroq; polo omnibus partibus æquatissime distet. Meridianos autem faciemus omnes, in polo coeunteis, & in æquatore maxime distantes. discernuntur autem frequenter in mappulis denis gradibus, nonnunquam etiam quinis, ut iam dictum est. Eorum centrum est in æquatoris peripheria inquirendum. Et paralleli quidem totidem gradibus discernuntur, quorum centrum est polus. Deinde ponamus alicubi numerum graduum longitudinis terræ. Is autem ad occidentem post Hispanias incipit, ut constituit Ptolemæus. Porro eum numerum pingere cōuenit ad incognita terræ. Sic enim nusquam impedimento erit. Latitudinis gradus etiam ad occidentem pingi possunt. Et in pingendis terris utile etiā fuerit ab ipsa mox Hispania incipere. Ducendi sunt aut primum termini littorum triū partiū continentis, Europæ, Africæ, atq; Asiæ. Postea uero et fluuij, et mōtes maiores pingendi, quantū spatij iniquitate nō excludimur. Insulæ quoq; & maris sinus, & si qua alia adijci possunt, aut ex mappulis, aut ex tabulis facile haberi possunt.

DE INDVENDA PAPYRO IN
GLOBVM. CAP. XIX.

Habito quadrante cuiusq; maximi circuli in globo, diuide eum in parteis treis, ut consuetudo est cōmunis signa pingentiū: deinde accipe papyrum, quam in planum immobilem ponito, duc in eam quā longissimam lineam, in qua ut minimum 30. discriminato parteis quales in quadrante globi ternas inuenisti. Secta aut sic tota linea huiusmodi partibus, ponito circini pedem ad extremum marginem, & al-

G trum

Dimens.



terum extende pedem in undecimū punctum, ita ut dena
trāsmittas spacia, duc subinde arcus circularū, hemici- li

minores, ex puncto in punctū, deinceps mouendo pedem
circini. Porro in alterum marginem conuerso circino, con
uersos duc arcus, ac. 12. sectis partibus, habes papyrū, quā
globo inducas. Sunt autem uelut. 12. zodiaci signa, sed in
æquatore facta, quanquam in his error bisariam accidere
potest, & quod globi raro uere rotundi ab artificibus pa
rantur, & quod circinus etiam facile cedit. Verum hæc à
mediocriter exercitato facile corrigi possunt.

Sit linea a b, in triginta æquas diuisa partes, quales sin
guli quadrantes æquinoctialis ternas habet. Ponito circi
ni pedem alterū in b, alterum extende in o, sic enim dena
transmittes spacia, duc arcum q r. Deinde ex b promoue
circinum uno puncto. ita enim alter pes in n ueniet. Tum
rursus duc arcum, atq; ita deinceps, donec in c deuentum
fuerit. Deinde in marginem alterum transfer circinum,
ita ut in a posito uno pede, in d alterū extendas, atq; illic
duc arcum s t, & emerget duodecima pars superficiei quā
querimus c s d t. Deinde ex a promoue uno puncto circi
num ut antea in altero margine fecimus, ita enim in e pes
alter ueniet, ac deinceps promoue donec ad p deuenieris,
ac habebis duodecim partes papyri, quā globo apte circū
ponere poteris, quanquam superne propter spheræ coars
etationem nonnihil superabit. Sed id corrigere haud ma
gno negotio quis exercitatus poterit.

DE NOMINIEVS GEO
GRAPHORVM.
CAP. XX.

Quadruplicia sunt nomina Geographorum. Prima maris, maritimorumque locorum. Sunt autem hæc: Mare, Oceanus, Sinus, Fretum, æsus, Euripus, Bosporus, portus, litus, agger, ora, Chersonesus, id est, peninsula, Isthmos, Insula, promontorium. Altera nomina generalia, partium terre sunt hæc: Continens, terra, territorium, regio, regnum, prouincia, Gentiles, populus, plebs, urbs, Ciuitas, Oppidum, Emporium, Castellum, Vicus, Pagus, Villa, Casa, Tugurium. Tertia nomina agrorum sunt hæc: Mons, Vallis, Collis, Cliuus, Rupes, Vertex, Iugum, Tacumen, Conuallis, Fauces, Campus, Ager, Arauum, Pratum, Pasqua, Sylua, Lucus, Nemus, Saltus, Virgulta, Spinetum, & similia. Quarta, nomina generalia fluuiorum, stagnorum, & cæterorum aquosorum locorum, sunt hæc: Fons, Riuus, Fluuius siue flumen. Torrens, Fluentum, Gurgēs, Amnis, Fluctus, Vnda, Ripa, Ostium, Alueus, Vadum, Lacus, Stagnum, Palus, Lacuna, Cisterna, Piscina, Thermae. Hæc apud Ioannem Cocleum Noricum amicum nostrum, diffuse ac eleganter descripta, paucis attigimus, ne in alieno opere ingeniosi esse uideremur.

DE DIVISIONE TERRAE CAP. XXI.

Quoties sit mentio de diuisione terre habitabilis, intelligitur hæc sectio de superficie terre supra aquam extante, quam homines & reliqua animalia inhabitant. Eius tres sunt partes: Europa, Africa & Asia. Minima est Europa, in qua nos sumus. Caput eius Roma. Media est Africa, in qua Carthago, pertinax Romani imperij, & munda. Maxima autem est Asia, cuius caput quondam Troia. Porro hæc tres partes uocantur Continens. Nam insula dicitur undique circumdata mari. Nec alicubi harum adhærēs cōtinuata terra. Europa diuiditur ab Asia mari Aegæo, Propontide, Ponto Euxino, Meotide palude, Tanai fluuii, & hinc linea, quæ recta à fontibus Tanais ad septentrionē porrigitur. Inter mare Aegæū & Propontidem est Hellepontus, per quem olim tranauit Leander ab Abydo ad Sestum, urbes littorales, illi Asiæ.

G 2 hanc Eur-pa.

hanc Erupæ. Inter Pontum Euxinum & Propontidem est Bosporus Thracius. Inter Meætim & Pontum Euxinum, Bosporus Cimmerius, ab oppido Cimmerio Thauricæ Chersonesi, quod ipsum tamen à Cimbris nomen habet, authore Strabone lib. 7. Eadem Europa ab Africa diuiditur, primum freto Herculeo, deinde mari mediterraneo, quod etiam nostrum mare omnes scriptores uocant. Accipit autem appellationem hoc mare ab uarijs, quas alluit, gentibus. Nā ubi Iberiam, id est, Hispaniam attingit, uocatur Ibericum. Vbi Baleares insulas, Balearicum. Vbi Galliam, Gallicum: post Ligusticum, ab Liguribus populis: & Tyrrhenum, & Tuscum, & Hetruscum, & Inferum. Item Hadriaticum, siue Venetum, siue Superum: Ionium deinde, & Siculum à Sicilia, & Sardoum à Sardinia, & Africum ab Africa. Ita Libycum, Aegyptiacum, Syriacum, Pamphylicum &cæ. Africa uero diuiditur ab Asia mari Indico, mariq; rubro, qui & sinus Arabicus dicitur. Deinde linea quæ ab Heroum ciuitate per Isthmum; quo Asia & Africa connectuntur, ad nostrum mare uergit, quamuis plerique authores ponant terminos Asiæ & Africæ Nilum, quos recte reprehendit Ptolemæus lib. 2. cap. 1. Ait enim commodius esse, quoties fieri potest, mari, quam flumine continentem diuidere. Præterea ne Aegyptus scindatur, ac distrahatur, si Nilus statuatur terminus.

EVROPA.

DE EVROPA ET PARTIBVS
eius maioribus. CAP. XXII.

AB Europe descriptione omnes authores inceperunt, tanquam ab ea quæ esset notior ac magis culta. Deniq; maxime celebrata, cum ob Macedonum imperium, tum ob Romanorum potentiam: Strabo etiam libro. 2. multas præterea rationes adfert. Hanc Ptolemæus

HEN. GLAREANI

res. In ea fabulantur esse D. Patricij purgatorium. De hac miranda scribit Pomponius Mela.

Strarium autē qui am hodie uiderunt Albion à septentrione habet Oceanum Deucalidonium, ab occasu Hybernicum & Vergium, à meridie Britannicum, ab ortu Germanicum. In ea neque montes sunt, neq; paludes, authore Ptolemeo. Iisdie in duo regna diuisa est insula, Angliæ, & Scotiæ: quibus populis nō admodum conuenit. Insula triquetra est apud Cæsarem & Strabonem. De ea copiose tractat Cæsar libro. 5. de bello Gallico. Insule adjacent his Orchades tringinta numero, & Thyle septentrionis ultima apud ueteres.

DE HISPANIA, CAP. XXIII.

*Secunda Europæ
tabula.*

Continentis prima portio ad occasum, est Hispania, quæ à Septentrione Cantabrico, ab occasu occiduo clauditur Oceano; à meridie fretum Herculeo, & mari nostro, ab ortu Pyrenæis montibus, qui Galliam ac Hispaniam determinant. Strabo lib. 3. corio bubulo adsimilat. Hæc treis in partibus à Ptolemæo diuiditur, in Beticam, Lusitaniam, & Taraconensem.

Betica à Beti fluuiio denominata, fines habet à septentrione Lusitaniam, diuisam ab ea fluuiio Ana: ab occasu oceanum occiduum, à meridie fretum Herculeum & mare nostrum, ab ortu lineam, quæ à Balearea ciuitate ad Anam ducitur. Hæc regio hodie regnum Gratiæ dicitur.

Lusitania à septentrione habet Taraconensem Hispaniam, diuisam ab ea flumine Durio, ab occasu Oceanum occiduum, à meridie Anam flumen, ab ortu lineam ab Ana ad Durium ductam. Hanc regionem aliquanto maiorem facit Strabo, Et nostra quoque ætas. Protugallia enim uocatur, regnum nobile, cuius solertia factum est, ut ab Hispania in Indiam hodie nauigetur. Ciuitas regia in ea est Vlybbona, quam Plinius Olyssipponem uocat.

Taraconensis Hispania, plus quàm dupla ad priores, à septentrione

oceanum

oceanum Cātabricum, ab occasu occiduum habet, Lusitaniā, Baticamq; à Meridie mare Ibericum, siue nostrum, ab ortu Pyrenæos montes ac Galliam. Hanc secat annis Iberus, à quo olim Romani Hispaniam ceteriorem ac ulteriorem diuiserunt. Hæc natio hodie quatuor habet regna, Castella, Gallicia, Nauarra, ac Tarraconia, ab inclita Scipionum ciuitate. Præclarissimi in Hispania populi Celtiberi, ac eorū urbs Numantia, quæ Romanis decem annis resistit, tandem à Scipione inferiore expugnata. Item Sagūnthum oppidum insigni clade sub Hannibale clarū, & Carthago noua à Scipione superiore expugnata. Porro Hispania Romanis obstitit plus ducentis annis, sub Augusto primò perdomita. Insulæ duæ adiacent Hispaniæ Baleares, maior & minor, quæ hodie etiā inde Maiorica ac Minorica uocantur. Et Gadis in extremo oceano Herculi sacra. Item Herculis colūna in Batica, Calpe.

DE GALLIA. CAP. XXV.

Sequitur Gallia post Pyrenæos montes, inter Hispaniam Germaniamq; & duo maria, Oceanum & mare nostrum sita. Quam Cæsar, & ueteres omnes in partes tres diuiserunt, Aquitaniam, Celticam (quæ propriæ Gallia) & Belgicam. Aquitania à Celtis diuiditur Garumna flumine. Celtæ à Belgis flumine Sequana, Deniq; Belgæ à Germanis flumine Rheno. Hic enim est antiquus limes Gallorū & Germanorū apud omnes authores. Atq; hæc diuisio fuit antiqua. Augustus autē Cæsar Aquitanis adiecit quicquid inter Garumnā & Ligerim amnes est populorū. Tum reliquos Celtas, in Galliam Lugdunensem & Narbonensem diuisit, adiecta Narbonensi prouincia uetere, quam antea Romani tenuerant, quæq; hodie adhuc nomen tenet. Hanc diuisionē posteriores secuti sunt Geographi, præcipue uero Ptolemæus. Eam nos quoque nunc prosequemur.

Tertia Europæ
tabula.

Aquitania igitur habet ab occasu oceanum Aquitanicum, à septentrione & ortu Lugdunensem Galliam, flumine Ligeri discretam, à meridie para-

ridie partim Pyrenæos montes, partim Narbonensem Galliam.

Lugdunensis à septentrione oceanum Britannicum spectat, à occasu partim oceanum, partim Aquitaniam iuxta dictos limites. Ab ortu Belgicam, diuisam ab ea flumine Sequana, à meridie Narbonensem Galliam.

Deniq; Belgica à septentrione Britannicum habet oceanum, ab occasu Lugdunensem, ab ortu Germaniam magnam, diuisam ab ea flumine Rheno, à meridie Narbonensem Galliam.

Postremo Narbonensis Gallia, à septentrione Lugdunensi ac Belgica concluditur, ab occasu Pyrenæis montibus ac Aquitania, ab ortu alpibus, à meridie mari Gallico. Hic lectorem admonere uolumus, in descriptione Gallie, quod ad loca attinet, plus tribuendum C. Cesari, quam Ptolemæo. Quippe Cesar regionem peragrauit ac uidit. Fuit enim diligentissimus in locis describendis Cesar. Porro Ptolemæus id non egit ut omnia priuata loca ad amussim pingeret, sed ut regionum in genere ueram phantasiam ac formam oculis subijceret. Sequani igitur, Rauraci, Heluetij, Leuci, & Lingones, uiciniq; populi, nequaquã Belgis sunt adscribendi, sed Celtis: etiam si aliter tradidit Ptolemæus. Item Dubis, quem Cesar Alduasdubim uocat, Arar, & Rhodanus, non ex eisdem montibus originem ducunt. Nec Auenticũ, aut ciuitas Equestris, Sequanorum ciuitates sunt, etiam si ita exhibuit nobis Ptolemæus: sed Heluetiorum, ut de Auentico Cornelius Tacitus lib. 17. docet. Hoc idem de ciuitate Equestri satis patet ex situ Heluetiorum, à Cesare descripto. Gallorum omnium fortissimi (ait Cesar) Belgæ, maxime fame Celtæ. Cesar totam Galliam decennio subegit, ait Strabo. Flumina Gallia habet oportunissima in utraq; maria, & nostrum & oceanum. Eam Franci, origine Germani, magna ex parte occupauere, præter Belgicæ maritimam oram, & eam qua Rhenum attingit: præterq; Lothoringos, & Heluetios, qui hodie Sabaudienses dicuntur. Vrbes habent principalem Lutetiam, olim Parisiorum oppidum, & Lugdunum

Lugdunum nobile emporiū. Belgæ hodie in Picardos, Flandros, Brabā-
tos, Hollandosq; diuisi sunt, & quosdam alios non ignobiles populos.
Aquitani & Gascones hodie nomē retinent. Celtæ autē innumera nomina.
Ex his multi sunt, qui Francis parent, sunt item qui non parent.

DE GERMANIA. CA. XXVI.

Cermania magna ab occasu Rhenum habet Galliasq; à septen-
trione Oceanum germanicum, à meridie flumen Danubium, *Quarta Euro-
pe tabula.*
regiones uero Rhetiam, Vindelitiam, Noricum, Pannonias duas, sua
perlorem & inferiorem. Ab ortu Vistulam flumen, & Carpathum
montem. in hac tam uasta ac magna natione, ex antiqua appellatione
quatuor diūtaxat populorū nomina mansere, Saxonum, Phrisiorum,
Marcomannorum, & Sueuorum. Et Sueui quidem quondam ad Albim
fluum habitabant, patentissima regione, ut patet apud omnes autho-
res. Cæterum Strabo etiam Sueuorum ad ortū Danubij meminit lib. 4.
ad finem, ubi hodie quoque manet nomen. Marcomanni autem hodie
uulgo Merrhenlandi dicuntur. Germanie maximus fluuius est Albis,
ultra quem Romani non habuerunt imperiū, ait Strabo lib. 7. Maxima
sylua in ea Hercinia est, de qua Cæsar lib. 6. elegantissime differt: &
que hodie nigra sylua dicitur, eiusdē caput est. Bacenis autē sylua lon-
ge alia est, uidelicet nō longe ab Albi fluuiō in Sueuis. Multi hodie pi-
ceariam uolunt que in Turynsis est. Tota hodie natio in multa regna
& regulos diuisa est, non magno suo comodo. Vititur autē fermē uetere
lingua Germania, exceptis Bohemis, ac parte Poloniæ. Vrbes quoq;
in ea præclarissime, ut urbs Norica in umbilico propē Germaniæ, Ere-
tphordia in Turynsis, Praga in Bohemis, Vratislauiā in Silesijs, Lu-
becum in Cimbricæ Chersonesio isthmo, & reliquæ infinite.

DE RHAETIA, VINDELITIA, NORICO,
Pannonijs duabus, Illyri, & Dalmatia. CA. XXVII.

Rhaetia à occasu Heluetijs, à septentrione Danubio & Germa-
nia, ab ortu Leco flumine & Vindelicia, à meridie alpibus ter-
*Quinta Euro-
pe tabula.*

H. minatus

HEN. GLAREANI

minatur. Hæc natio non prorsus ita habet apud Strabonem, qui eam ad Comum usque extendit. Hi origine Thufci sunt, ut autor est Lilius libro quinto ab urbe condita. Et lingua Thufca etiamnum apud Rhetos manet, quanquam non incorrupta, ut idem ait Lilius. Ipsi in tria fœdera scissi sunt, licet non eo omnino tractu, quem pingit Ptolemæus.

Vindelitia ab occasu Lyco et Rhetia, à septentrione Danubio et Germania, ab ortu Aeno et Norico, à meridie item alpihus clauditur. In ea præclarissima urbs Augusta Vindelicorum ad Lycum amnem.

Noricum ab occasu Aenum flumen et Vindeliciam, à septentrione Danubium et Germaniam, ab ortu Pannoniam superiorem, à meridie alpes habet. Hæc due nationes nunc nomen Bauarie habent.

Pannonia superior ab occasu Noricum, à septentrione Germaniam et Danubium, ab ortu Pannoniam inferiorem, à meridie Illyrim habet. Hodie Austria et Stiria. Porro in ea præclarissima urbs Vienna.

Pannonia inferior à septentrione Germaniam et Danubium, ab occasu Pannoniam superiorem, à meridie Liburniam siue Illyrim, et ab ortu Iazygas Metanasias habet. Hæc hodie sub Vngaris propemodum est.

Illyris, quæ eadem Liburnia (nam authores hæc duo nomina ferè confundunt) Item Dalmatia (quæ magis ad ortum ac meridiem à Ptolemæo non singulatim descripta, quanquam regionem singularem puto) à septentrione habent utranque Pannoniam, ab occasu Histriam, ab ortu superiorem Mysiam, à meridie Macedoniam ac mare Adriaticum. Totà hæc Natio Sclauonia hodie uocatur, uulgo Wendenland.

DE ITALIA, CORSICA, SARDINIA, et Sicilia, CAP. XXVIII.

Sexta Europe
tabula.

HAstenus quæ libro II. apud Ptolemæum sunt regiones, nunc quæ libro III. Italia peninsula ab occasu Alpium iugis terminatur, ad Varum usque flumen, et Tyrrheno pelago, quod etiam mare Tu cum et inferum dicitur, à septentrione alteris alpium iugis, quæ Rhetia, atque alijs sequentibus

sequentibus nationibus imminet, ab ortu Hadriatico mari, quod nunc Venetum uocant, olim à Romanis Superum uocabatur, deniq; à meridie mari Siculo. Hæc omnium regionum præclarissima. Caput habet Rhomam, olim gentium dominam, & Tyberim amnem. Vrbes præterea præclarissimas, Insubrium Mediolanum, Venetorum Veronam, & urbem nouam, quæ nunc Italiæ clarissima est, Ligurū Genuam, Tuscorum Florentiam, Campanorum Capuam, nec longe ab ea liberam quondam Neapolim. Per mediam Italiam mons Apenninus tendit, perinde atq; spina per tergum hominis. Est in Italia togata Gallia iuxta Padum ingens flumen, ad Rubiconem usq; amnem, ubi uera Italia incipit. Hæc olim Gallia Cisalpina uocabatur, cum altera Gallia, uidelicet nostra, Transalpina, Comata, ac Bracata diceretur. Italiæ forma tibiæ de mortui hominis adsimilis est.

Cyros, quæ & Corsica insula, ab occasu & septentrione mari Ligustico, ab ortu Hetrusco clauditur, à meridie mari, quod inter ipsam ac Sardiniam iacet. Hæc insula est nunc sub Genuensium dominio. Laudatur hodie ex ea uinum.

Sardinia ab ortu habet Tyrrhenū pelagus, à meridie Africū, ab occasu & septentrione Sardoum. Hæc insula plantæ humani pedis adsimilis est.

Sicilia insula triquetra, ab occasu & septentrione mari Tyrrheno clauditur, à meridie Afro, ab oriente Hadriatico siue Ionio. Tria habet promontoria, unum & Trinacris à Græcis dicta, quorū Pelorus septentrionem ac Italiam spectat, Pachynus ortū, Lilybæū meridiem & occasum. Ex Lilybæo quidam naues à Carthaginensiu portu egrediētes uidere poterat, ut refert Valer. Max. lib. 1. non ita longe à fine. Itaq; quidam putat Siciliā plus æquo remotā ab Africa in Ptolemei descriptione. Strabo tamen lib. 17. ait Carthaginē distare à Lilybæo spacio milliū stadiorū ac quingentorum fere, quæ cum Ptolemei nō omnino discrepat pictura. In hac insula mons Aetna incendio memorabilis, Syracusæ urbs, ac Messina. Sardinia ac Sicilia hodie sub ditione Hispanorum esse dicuntur.

Septima Europa
tabula.

DE SARMATIA EVROPAE, TAVRICA

Chersoneso, Iazygibus Metanastis, Dacia, duabus

Mysijs, & Thracia. CA. XXIX.

Octava Europæ
tabula.

Sarmatia Europæ terminatur à septentrione oceano Sarmatico, ab occasu Vistula fluuio & Germania, à meridie Iazygus Metanastis, Dacia ac Mysia inferiore, ab ortu Sarmatia Asiatica, fluuio Tanai, Maotideq; palude. Hæc regio nostra etate in multas regiones diuisa est, Poloniam, Rhusiam, Prusiam, Lituanicam, Liuonia, Moscouiam, Podoliam, Albam Rhusiam. Sarmatia maior pars, neq; parua Germaniæ portio hodie sub uictoriosissimo principe SIGISMUNDO rege Poloniae degit. Est in hac Borysthenes satis celebre flumen.

Nona Europæ
tabula.

Taurica Chersonesus Maotide palude, Cimmerio Bosporo, ac mari Euxino penè circumdatur. Hodie minor Tartaria à quibusdam.

Iazyges Metanastæ terminos habent à septentrione Sarmatiam Europæ, ab occasu & austro Germaniam & Pannoniam inferiorem, ab oriente Daciam, hodie Septem castrâ dicuntur, uulgo Sibenburg.

Dacia terminatur à septentrione Sarmatia Europæ, ab occasu Iazygibus Metanastis, à meridie Mysia superiore & Danubio, ab ortu Mysia inferiore & Danubio. Hanc hodie Translyuaniam uocant. Est aut longè alia ab ea, quam non rectè hodie Daciam uocant, cum sit Dania appellanda, uulgo Dänmårck, ad Cimbricam Chersonesum.

Mysia superior à septentrione habet Daciam, ab occidentè Dalmatiam, à meridie Macedoniam, ab ortu Thraciam. In ea est Dardania. Hæc hodie Scruia dicitur.

Mysia inferior ab occasu habet Daciam, à septentrione Sarmatiam in Europa, ab ortu pontum Euxinum, à meridie Thraciam & Acum montem. Hic Danubius sex hostijs in pontum Euxinum effunditur. Hodie Valachia & Bulgaria.

Thracia à septentrione habet inferiorem Mysiam, ab occasu superiorem.

riorem, à meridie mare Aegæum, ab ortu Bosporum Thracium, ac Propontidem. In hac Constantinoſolis eſt, olim Bizantium.

Ad Thraciam & Helleſpontum eſt proprie Cherſoneſus, ubi urbs Seſtus, amore Herus & Leandri clara.

DE MACEDONIA, EPEIRO, ACHAIA, EUBOIA, PELEPONNEſO, & CRETA INſULA. CAP. XXX.

Macedonia limites habet à ſeptentrione Dalmatiam, Myſiam ſuperiorem & Thraciam, ab occaſu Ionium pelagus ſive Hadriaticū, à meridie Epeirū atq; Achaia, ob ortu Aegæi pelagus. Eanatio rebus geſtis, & regū nobilitate, præclariffima, præcipue uero Alexandri Magni. In ea urbes quoq; præclariffimæ, Theſſalonica, Philippi, Demetrias. Montes: Athos, Olympus, Oſſa, Pelios, & Othrys. Fluvij: Sperchius, Peneus, Axius & Strymon. Ptolemæus hanc latioremfacit quàm uetuiſta deſcriptio habet apud Iulium de bello Macedonico.

Epeirus à ſeptentrione terminatur Macedonia, ab occaſu & meridie mari Ionio ſive Hadriatico, ab ortu Achaia. Montes in ea Acroce-raunea & Pindus à Theſſalis imminens. Ciuitates, Oricum, Ambracia, & Aſtiū. Hec natio à Romanis maxime uafata fuit, nobilis ſuo quondam Pyrrho rege. Inſulam adiacentem habet Corcyram, olim Phæaciam dictam ut putant quidam, nobilem carmine Homeri, & Alcinoorege, nunc Corſum nominant. Sunt & aliæ adiacentes inſulæ, Ithaca Viſſis patria, Cephalenia, & Echinades, ac Zacynthus.

Achaia ab occaſu habet Epeirum, à ſeptentrione Macedoniam, ab ortu mare Aegæum, à meridie Hadriaticum, & Creticum pelagus. In hac ſunt Athenæ diſciplinarum alitrix quondam, Delphi in Phocide oraculo Apollinis clari. Montes, Helicon, Parnaffus, Cytheron, Hy-mettus, Fluuius, Aſopus. Regiones præclariffimæ, Aetholia, in qua Calydon: Bœotia, in qua Thebæ: ac Phocis, in qua (ut diximus) Delphi. Item Sunium promontorium. Achaia Eubœia ingens adiacet inſula,

H 3 hodie

Decima Euro
tabula

HEN. GLAREANI

hodie Nigra pont. In ea Chalcis ciuitas clara morte Aristotelis. Ea est iuxta Euripum e regione Aulidis portus Boeotiae.

Peloponnesus limites habet à Septentrione Corinthiacum sinum, Isthmum, et Creticum pelagus. Ab occasu atq; meridiè Hadriaticum pelagus, ab ortu Creticū mare. Hodie Morea dicitur. Hæc toto orbe peninsula maxime celebrata est, propter Mycenarum, Argiuorum, Lacedæmoniorum, Sicyoniorum, Eliensium, Arcadum, Pyliorum, et Messeniorum imperium. Multæ horum populorum præclarissimæ urbes, multi principes celebrati, immense res gestæ, montes quoq; ac fluij celeberrimi. Ab occasu Strophadas insulas habet duas, ab Austro Cythæra, ab ortu Salamina, et Aeginam maxime fame.

Creta insula ab occasu terminatur mari Hadriatico, à septentrione Cretensi, à meridiè Punico, ab oriente Carpathio. Hæc quoq; insula nulla sub cælo magis celebrata, centum olim habebat oppida, ideoq; ab Homero ἐκατόπολις dicta, hodie Candia. Item in Aegæo pelago insule sunt multæ, quædam ab situ uocantur Cyclades, quæ circa Delum in circulo posite sunt. Reliquæ Sporades dicuntur, quod uydij, per mare disperse sint. De his omnibus Plin. lib. 4. cap. 12. copiosissime. Hæc omnes nationes, quas hoc capite enumerauimus, sub Turcarum imperio sunt.

AFRICA.

DE APHRICA, ET EIVS PARTIBUS,
ac primum de Mauritanij duabus, Africa minore, ac Numidia. CAP. XXXI.

Sequitur deinde Aphrica, altera mundi pars, quam Ptolemæus lib. Quarto tabulis quatuor descripsit. Habet autè regiones duodecim, Mauritanias, Tingitanam ac Cesariensem, Numidiam nouam, Aphricam proprie, Cyrenen, Marmaricam, Libyam, Aegyptum infestiorum

riorem, Thebaida, Libyam interiorem, Aethiopiam supra Aegyptum, Aethiopiam omnibus his australiorem.

Mauritaniam Tingitanam ab occasu habet oceanum occidentalem, ad septentrionem fretum Herculeum & ibericum usque ad Malum fluvij hostia, ab ortu Mauritaniam Cesariensem, à meridie Getuliam & Libyam interiorem. In hac Ptolemæus duos Atlantes constituit, maiorem & minorem. Est in ea Tingis Cesarea, & columna Herculis Alyba.

Mauritania Cesariensis ab occasu habet Tingitanam, à septentrione Sardonum pelagus usque ad Ampagum fluvium, ab ortu Africam, à meridie Libycos montes & Getuliam. In hac Siphacis quondam regia, & Masæyliorum regnum, quod postea in Masanißæ manus uenit.

Aphricæ latus occidentale, terminatur Mauritania Cesariensi, & Ampaga fluuiio: septentrionale, pelago Aphricano: orientale, Cirene: meridionale, desertis interioris Libyæ. In hac Carthago est pertinax in perniciem usque suam Romani imperij emula. Est Vtica, ubi posterior Cato se occidit. Est & Numidia prouincia, quam suis quibusdam, sed non ita proprijs terminis descripsit Ptolemæus. In ea Cirtha regia ciuitas maxima. Quanquam Ptolemæus eam Cirtesiorum faciat urbem. Multæ ante Aphricam insule sunt, & duæ Syrtes, maior & minor, impediti ac salebrofi sinus maris. Hæc tota cum duabus Mauritanijis natio, hodie Barbaria uocatur.

Secunda Africa
cæ tabula

DE CYRENAICA, AC RELIQVIS

nationibus Africæ. C A. XXXII.

Cyrene ab occasu habet Syrtim magnam, ac Africam proprie, à septentrione Libycum pelagus, ab ortu Marmaricam, à meridie deserta Libyæ interioris. Ciuitates insignes inter cæteras sunt Beronice, Arsinoë, Ptolemæis, Apollonia ac Cyrene. unde & Pentapolis dicta.

Marmaricâ, Libyam, ac Aegyptum, Ptolemæus non adeo accurate distinxit, quanquâ Marmaricâ ad Cirenem ponit, deinde Libyam, postremo Aegyptum ad Asiam & sinum Arabicum. Hæ tres etiam nationes ad septentrionem

Tertia Africa
cæ tabula

septentrionem habent Aegyptiacum pelagus, ad meridiem Aethiopiam supra Aegyptum. In Libya hac est Hammon oraculo Iouis claracuius. In Aegypto inferiore Alexandria est metropolis, opus Alexandri Magni, & regum Ptolemaeorum regia, denique nostri Ptolemai patria. Hec Aegyptus Nilo quotannis irrigatur, fluvio totius orbis maximo, qui septem hostijs in nostrum mare exoneratur, ac Aegyptum inferiorē in literæ Δ formam ambit. Supra hanc Thebais regio est ad Nili ripas utrinq; ac undique propemodum montibus circumdata. In ea multae ac praeclarissimae urbes, ut Thebae centum portis, Homero celebratae: quae etiam Δρόσπολις, de qua Iuuenalis:

Rari quippe boni numero sunt uix totidem quot
Thebarum portae, uel diuitis hostia Nili.

Ad sectionē Nili, ubi Δ efficit, Babylon est atq; paulo infra Tanis, ubi filij Israël priorem captiuitatem, de qua in Exodo, passi sunt, ac Moyses duce per rubrum mare siue sinum Arabicum in desertā Arabiae deducit, postea in terram sanctam uenerunt.

Quarta Africa
est tabula.

Libya interior terminatur à septentrione duabus Mauritanijis, Africa atq; Cyrene, ab ortu Aethiopia quae supra Aegyptum est, ab occasu oceano occidentali, à meridie Aethiopia omnibus his australiore. Populi in hac celestres Garamantes, & Getuli. Aethiopia quae supra Aegyptum est, terminos habet à septentrione Aegyptum, Marmaricam, & Libyam: ab occasu interiorē Libyam, à meridie exteriorem Aethiopiā, ab ortu Arabicum sinum siue mare rubrum. In hac Meroë insula est Nili, in qua diuus Mattheus praedicasse Euāgelium dicitur, item Troglodytica natio & Aromata.

Aethiopia omnibus his australior, à septentrione habet Libyā interiorem & Aethiopiam supra Aegyptū, ab occasu & meridie Ptolemaeo incognitam terrā, ab ortu sinū Barbaricum, quae pars est oceani Indici meridionalis. In hac montes Lunae sunt, ex quibus Nili paludes originem trahūt. Extremū Ptolemaeo cognitū Praeun est promontoriū, uerū nostris: etate tota haec porcio à Lusitanis inuicta est, ut postea exponemus.

ASIA.

DE ASIA TERTIA PARTE MVNDI.
CAPVT. XXXIII.

A Siam magnam Ptolemæus tribus libris descripsit, quinto, sexto, & septimo: item, 12. tabulis. Prouincias eius facit. 48. quanquā in ultimo catalogo libri octauī apud eundem non usq; adeo clarum est, num Pontum ac Bithyniam duas faciat regiones, an Galatiā, ac Paphlagoniam: utraq; enim illic binæ, quæ in quinto singulæ, nec distinctæ. Idem de magna Phrygia & Syria Caua dubitamus. Sunt autem in quinto hæ nationes: Pontus ac Bithynia: quæ proprie Asia dicitur: Phrygia magna, Lycia, Galatia, Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minor, Cilicia, Sarmatia, Asiatica, Colchis Iberia, Albania, Armenia maior, Cyprus insula, Syria caua, Phœnice, Palestina Iudæa, Arabia petraea, Mesopotamia, Arabia deserta, Babylonia. In sexto hæ sunt nationes: Assyria, Susiana, Media, Persis, Parthia, Carmania deserta, Carmania altera, Arabia felix, Hircania, Margiana, Bactriana, Sogdiana, Saca, Scythia intra Imaum montem, Scythia extra Imaum montem, Sacerica, Aria, Paropamisus, Drangiana, Arachosia & Gedrosia. In septimo libro sunt hæ: India intra Gangem fluiuium, India extra Gangem, Sinarum regio, & Taprobane insula.

DE PONTO AC BITHYNIA, ASIA PROPRIE, Lycia, Galatia ac Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minore & Cilicia. CAP. XXXIIII.

Ponti ac Bithyniæ termini sunt ab occasu Thracius Bosphorus & Propontidis pars, à septentrione pontus Euxinus, ab ortu Galæ Prima Asia, à meridie regio quæ proprie Asia. In ea sunt urbes præclara Chalcedon, Nicea ac Nicomedia.

I Quæ pro-

Que proprie Asia dicitur, habet à septentrione Bithyniam, ab occasu Propontidem, Hellespontum, ac Aegeum pelagus, quod ijs in locis Icarium ac Mirtoum dicitur. à meridie Rhodiense pelagus, ab ortu Lyciam, Pamphyliam, ac Galatiam. Sed notandum regionem quae proprie Asia dicitur, apud Ptolemaeum comprehendere Phrygiam magnam ac Cariam. Praeterea esse in ea Mysias duas, maiorem ac minorem. Phrygias item duas, maiorem et minorem, et hanc quidem dici Troiadem, in qua Ilium ac Ida mons. Denique in ea esse Aeolida, Ioniam, ac Dorida regiones. Est autem haec natio abunde apud omnes auctores celebrata urbibus praeclarissimis. Praeterea fluminibus ac motibus innumeris. Carum etiam nomen in militia clarum est, Iydorum uero in diuitijs. Haec hodie cum adiacentibus regionibus magna Turcia dicitur.

Lycia terminatur ab occasu et septentrione regione quae proprie Asia dicitur, ab ortu Pamphylia, à meridie mari proprio. In ea Xanthus flumen, ac Patara urbs.

Galatia limites habet ab occasu Bithyniam et partem Asiae proprie, à meridie Pamphyliam, ab ortu Cappadociam, à septentrione pontum Euxinum. In hac Paphlagonia est ad pontum Euxinum. Item ciuitas Synope, et extrema Carantia, flumini Halis, Lydij olim ac Medici imperij diuitem. Galatae à Celtis oriundi sunt, quos Graeci Galatas, Latini Gallos dixerunt. Galatarum linguam ait D. Hieronymus suo tempore fuisse similem Treuirotum. Ad hos D. Paulus scripsit.

Pamphylia terminatur ab occasu Lyciae ac Asiae, à septentrione Galatia, ab ortu Cilicia et Cappadocia, à meridie Paphlico mari. In hac sunt Perga et Attalia ciuitates, quarum mentio est in Actis Apostolorum.

Cappadocia terminatur ab occasu Galatia, à meridie Cilicia, ab ortu Armenia minore, et superne etiam maiore, à septentrione pontus Euxino. In hac flumen est Termodon. Item ciuitates maritimae duae, Trapezus et Temiscyra. Item Amaseia Strabonis patria,

Armenia minor à septentrione et occasu habet Cappadociam, ab ortu

Armenia

Armenia maiorē, distinctā ab ea Euphrate flumine: à meridie Ciliciam.

Cilicia terminatur ab occasu Pamphylia, à septentrione Cappadocia & minore Armenia, ab ortu Ammano mōte, à meridie mari Isico siue Cilicio. In hac fluuius Cydnus, qui Tharsum urbem præclarissimā perluit, D. Pauli patriam. Hactenus Chersonesi regiones enumeratæ sunt, quam minorem Asiam uocamus. Habet autem insulas circumquaq; adiacentes. Et Troas qdem, Tenedon, & Lesbō: Lydia uero Chiū: Ionia autem Icarum, & Samum. Deniq; Caria Con, Doris Carpathum, Lycia Rhodum, omni etate claram insulam.

DE SARMATIA IN ASIA, COLCHIDE,

Iberia, Albania, & Armenia minore. CAP. XXV.

Sarmatia Asiatica terminatur à septentrione terra incognita Ptole-
meo, ab occasu Sarmatia Europæ, Tanai fluuiο, Meotide palude ac Cimmerico Bosporo: à meridie Euxino mari, Colchide, Iberia ac Albania: ab ortu Scythia intra Imaum montē, & mari Caspio. In hac sunt Amazones, montes Hyperborei, & Caucasus, Mithridatis regio, Alexandri columnæ. Et Turci, q corrupte in omnibus Ptolemæi codicibus Tusci leguntur. Hec hodie Tartaria dicitur. Hic etiam notandū quæ Ptolemæus duas Sarmatias facit, eas alios authores Scythias nominare. Ac de alijs duabus Scythijs uel nihil, uel parum tradidisse, Tametsi omnes septentrionis populos Scythas nominant passim.

Secunda Asia
tabula.

Colchis habet à septentrione Sarmatiam in Asia, ab occasu pontum
Euxinum, à meridie maiorem Armeniam, ab ortu Iberiam. In ea Phasis
flumē, & urbs Dioscurias. Ex ea Medea cū Iasone profugit in Græciā.

Tertia Asia
tabula.

Iberia undiq; mōtibus septa, terminatur à septentrione eadē Sarmatia, ab occasu Colchide, à meridie maiore Armenia, ab ortu Albania.

Albania habet à septentrione eandem Sarmatiam, ab occasu Iberiam, ab ortu mare Caspiū siue Hyrcanum, à meridie Armeniam maiorem. In his regionibus cum Mithridate rege Ponti bellauit

Pompeius.

HEN. GLAREANI

Pompeius. Aiunt & in ea diuū Barptolem. eum concionatū uerbū deſ.
 Armenia maior terminatur à ſeptentrione Colchide, Iberia, ac Albania: ab occaſu minore Armenia ac Euphrate, parte etiam Caſpado-
 cie, ab oriente mari Caſpio & Media, à meridie Meſopotamia, atque
 Aſſyria. In montibus Armenia poſt diluuium arca Noë conſediſſe di-
 citur Gene. cap. 8. Quidam etiam addunt in Gordieis montibus. Eu-
 phrates in ea oritur, & Araxes, & Tigris, fluij celeberrimi.

DE CYPRO INSVLA, SYRIA, ATQVE
 eius partibus, Phœnice, Caua Syria, Paleſtina Iudea, Arabia
 petrea, Meſopotamia, Arabia deſerta, ac Babylonia.
 CAPVT XXXVI.

Quarta Aſiæ
 tabula

Cyperus inſula ab occaſu pelagus habet Pamp' ylicum, à meri-
 die mare Aegyptiacum, ab ortu Syriacum, à ſeptentrione Cili-
 cium. Hæc inſula Veneri quondā ſacra fuit. Habet urbes Paphos duas,
 ueterem ac nouam, & Salamina.

Syria terminatur à ſeptentrione Armenijs, ab occaſu Syriaco pe-
 lago, à meridie Iudea Paleſtina, ab ortu Arabia deſerta, Meſopotam-
 ia, ac flumine Euphrate. Natio mire celebrata in Iudeorum ſcriptis.
 Sub ea Phœnice comprehenditur, & Syria Caua, ſive Cœle, quam non
 recte uocant Curuam. Antiochiam habet ad Orontem fluiuium, nomi-
 niſſimam urbem in Aſtis Apoſtolicis. Item Tyrum ac Sydonem, Se-
 leuciam, Damascum. Montes: Carmelum, Lybanum, & Antilybanum.

Paleſtina Iudea pars Syriæ, habet à ſeptentrione Phœniciam, ab
 ortu Syriæ partem, à meridie Petream Arabiam, ab occaſu Syriacum
 pelagus. In hac Hieroſolyma, Cæſarea Stratonis, Ioppe, nunc Iaphet.
 Multæ item aliæ in ſacris literis nominatæ urbes. Ipſa etiam Samariā
 complectitur ac Galileam. In ea Iordanis fluiuius, qui Geneſar lacum
 effundit. Ptolemæus etiam Tiberiadis addit lacū, qui neq; apud Pliniū,
 neq; apud Strabonem habetur, ſed Tiberias oppidū ad Geneſaritidē la-
 cum

cum legitur apud Plinium: deniq; in Asshaltida labitur, quod mare mortuum uocant. In ea est terra, quam sanctam uocant sacre literæ, diuisa in duodecim tribus Israël. Cuius longitudo est à Dan ad Bersaben, latitudo ab Ioppe ad mōtana, quæ undiq; Iordani imminet ab Arabibus

Arabia Petrea terminatur ab occasu Aegypto, à septentrione Palestina Iudæa, à meridie interiore sinu Arabico, ab ortu Arabia Felice ac deserta. In hac Petra est metropolis. Hæc olim Nabatea dicebatur. Per huius partem filij Israël ex Aegypto in terram sanctam uenerunt.

Mesopotamia finitur à septentrione Armenia maiore, ab occasu Euphrate fluuio ac Syria, ab ortu Assyria per amnem Tigrim, à meridie partim Arabia deserta, partim Babylonia per Euphratem flumen. Hæc regio, quod inter duos fluuios Tigrim ac Euphratem media sit, Mesopotamia dicta est. Moses Geneseos capite. xi. uocat illam Aran. In ea urbs Carræ, Cede M. Crassi nobilis, ab Hebræorum historicis maxime celebrata. Item Edeffa Abgari regis ciuitas, cuius mentionem facit Eusebius lib. i. cap. .i. r.

Arabia deserta habet à septentrione Mesopotamiam, ab ortu Babyloniæ, à meridie felicem Arabiam, ab occasu Syriam ac Arabiæ Petreæ.

Babylonia terminatur à septentrione Mesopotamia, ab occasu Arabia deserta, ab ortu Susiana, à meridie sinu Persico. In hac Chaldaea regio est, cuius urbs Vrchœa, quæ apud Ptolemæum Orchoa legitur, patria Abrahamæ Geneseos cap. xi. In regione Babylonia, urbs est ipsa Babylon, opere ac magnificentia inter septem orbis spectacula. Hactenus libri. V. regiones recensuimus, sequuntur nunc libri VI. eiusdē Ptolemæi.

DE ASSYRIA, SUSIANA, MEDIA,

Parthia, Hyrcania, Arabia felice, ac duabus Car-

manijs. CAP. XXXVIII.

Assyria finitur à septentrione Armenia maiore, ab occasu Mesopotamia & Tigri flumine, à meridie Susiana, ab oriente Media. Horum Imperium & antiquissimum erat, & maximum.

Quinta Asia
tabula.

I. 3. In hac

MEN. GLAREANI

In hac est NINUS urbs, edificata à Nino Beli filio.

Media terminatur à septentrione Hyrcano siue Cassio mari, ab occasu maiore Armenia & Assyria, à meridie Perside, ab ortu Hyrcania & Parthia. Horum etiam imperium olim magnum fuit, & ab Assyrijs tractatum. Porro regum Persarum domicilium erat aestiuo tempore Ecbatanis in Media, Hyberno in Perside.

Susiana habet à septentrione Assyriam, ab occasu Babyloniam, ab ortu Persidem, à meridie Persicū sinū. Huius regionis metropolis sunt Susa.

Persis terminatur à septentrione Media, ab occasu Susis, ab ortu Carmanijs duabus, à meridie sinu Persico. Hi à Medis in se & Susa retulerunt regnum. Quorum nomē & lingua etiamnum toto oriente clarit.

Parthia ab occasu habet Medos, à septentrione Hyrcaniam, ab ortu Ariam, à meridie desertam Carmaniam. Hi omnium orientalium maxime Romanorum impium, cum potissimum florent Roman, ceciderunt.

Sexta Asiae
tabula.

Arabia felix à septentrione habet Perream atque desertam Arabias, ab occasu sinum Arabicum, à meridie mare rubrum, ab ortu sinum Persicum & mare rubrum. In hac Saba est, & nostra etate Mecha, domicilium Machumeti.

Hyrcania terminatur à septentrione Hyrcano pelago, ab occasu Media, à meridie Parthia, ab ortu Margiana, ferax natio Tigrisum. Vnde illud Virg. Aeneid. 4. Hyrcanæque ad mortuū ubera Tigres.

Deserta Carmania habet ab occasu Persidem, à septentrione Parthiam, ab ortu Ariam, à meridie alteram Carmaniam.

Carmania altera terminatur à septentrione Carmania deserta, ab ortu Gedrosia, ab occasu Perside & sinu Persico, à meridie Indico pelago. Hæ duæ nationes nihil memoratu dignum habent.

DE MARGIANA, BACTRIANA, SOGDIANA, SACIS, duabus Scythijs, ac Serica, C. A. XXXVIII

Septima Asiae
tabula.

Margiana habet ab occasu Hyrcaniam, à septentrione Scythiam intra Imaum montem, à meridie Ariam, ab ortu Bactrianam.

In ea

In ea Massagetae sunt, Dae & Tapuri populi.

Bactriana terminos habet ab occasu Margianam, à septentrione et ortu Sogdianā diuisam ab ea Oxo amne, à meridie Ariam & Paropamisadas. In ea Bactra sunt eius regionis metropolis.

Sogdiana terminatur ab occa^{li} et septentrione Scythia intra Imaū montē, ab ortu Sacis, à meridie Ba^ltriana et India. Hactenus Alexander Magnus exercitum duxit. Sunt autem duæ Alexandriae in ea, Oxiana ac ultima.

Sacæ terminantur ab occu^{tu} Sogdiana, à septentrione Scythia intra Imaum montem, ab ori^u Scythia extra Imaum montem, à meridie India intra Gangem. Regio Nomadum est: ciuitates enim non habent, nemo= ra autem & beluncas inhabitant, ait Ptolemæus.

Scythia in ira Imaum montem ab occasu habet Asiaticam Sarmatiā,
à septentrione terram Ptolemæo incognitam, ab ortu Imaum montem,
à meridie Sacas, Sogdianos & Margianam.

Scythia extra inaeum montem terminatur ab occasu Scythia altera
 & Sacis, à septentrione terra incognita Ptolemaeo, ab ortu Serica, à me-
 ridie parte India extra Gangem. Sanè ante admonuimus de his duabus
 Scythijs apud ueteres raram uel nullam potius esse mentionem.

Serica terminatur ab occasu Scythia quæ extra Imaum est, à septen-
 trione atq; ortu terra incognita Ptolemæo, à meridie India extra Gan-
 gem & Sinus. In hac assedones sunt, ac Sera metropolis.

DE ARIA, PAROPAMISADIS, DRANGIANA, Arachosia, Gedrosia, duabus Indijs, Sinarum regione; & Taprobana insula. CAP. XXXIX.

Sequuntur nationes ab Macedonibus, duce Alexandro, Philippi-
lio, lustratæ, alioqui non usq; adeo celebres.

Aria à septentrione habet Margianam ac Baſtra, ab occaſu Par- Noni Aſia
tham ac Carmaniam deſertam, à meridie Drangianam, ab ortu Pa- tabula

HEN. GLAREANI

ropamisadae. In ea est Alexandria, ab ipso Alexandro ædificata.

Paropamisadae ab occasu habent Ariam, à septentrione Bactra, ab ortu Indiam cis Gangem, à meridie Arachosiam. Nomen habent à monte Paropamisso, qui ipsis imminet à septentrione.

Drangiana ab occasu habet Carmaniam desertam, à septentrione Ariam, ab ortu Arachosiam, à meridie Gedrosiam.

Arachosia terminatur ab occasu Drangiana, à septentrione Paropamisadis, ab ortu India cis Gangem, à meridie Gedrosia. In hac quoque Alexandria est.

Gedrosia terminatur ab occasu Carmania altera, à septentrione Drangiana ac Arachosia, ab ortu India cis Gangem, à meridie oceano Indico meridionali. Hactenus Ptolemæi libri. 6. regiones dictæ sunt, sequuntur nunc libri. 7.

**Decima Asia
tabula.**

India cis Gangem habet ab occasu Paropamisadas, Arachosiam et Gedrosiam: à septentrione Imaum montem iuxta superiacentes Sogdianos ac Sacas, ab ortu Gangem fluvium ac alteram trans Gangem Indiã, à meridie indicum Oceanum. In hac Indus maximus est fluvius, à quo India nomen habet. Item Nagara, quæ et Dionysiopolis, et Nysa apud authores, non longe ab Arachosia urbs. Hæc natio ingens est, qua uno nomine nulla maior.

**Undecima Asia
tabula.**

India trans Gangem ab occasu habet alteram Indiam et Gangem fluvium, ad septentrionem Scythiam et Sericam, ab ortu Sinarum regionem, à meridie indicum pelagus. In hac est aurea Chersonesus inter duos sinus Gangeticum et Magnum.

**Duodecima
Asia tabula.**

Sinarum regionem terminat à septentrione Serica, ab ortu atque meridie terra Ptolemæo incognita, ab occasu India trans Gangem et Magnus sinus. De hac regione propemodum nihil est apud authores.

Taprobane insula opposita Indiæ cis Gangem, maxima omnium apud Ptolemæum, auro, argento, aliisque metallis abundans, nostra ætate non omnino eo modo reperta.

De regio

DE REGIONIBVS EXTRA PTO-
lemeum. CAP. XL. & ultimum.

QUæ extra Ptolemæi descriptionem sunt regiones non ita certis authoribus traditæ sunt, nec etiam tanta diligentia ac arte descriptæ. Ab occasu quicquid rerum ultra Hispanias, ac insulas fortunas est, totum Ptolemæo incognitum fuit. A septentrione quicquid ultra sexagesimum tertium latitudinis gradum, ubi Thyle locatur ultima, A meridie quicquid ultra decimum sextum gradum latitudinis Austrinæ, Ab ortu quicquid ultra centesimum octogesimum gradum: quæ omnia in generali tabula apud Ptolemæum facile est conspiciere.

Extra Ptole-
meum.

Porro ad occidentem terra est, quam Americam uocāt, longitudine octoginta ferme graduum. Duæ insule Spagnolla & Isabella: quæ quidem regiones secundum littora ab Hispanis lustratæ sunt, Columbo Genuesi, & Americo Vesputio eius nauigationis ducibus. Sunt qui putēt tempore Cæsaris Augusti eam terram fuisse notam, atq; Maronem libro sexto Aeneidos de ea hæc protulisse carmina:

Iacet extra sydera tellus,

Extra anni solisq; uias, ubi cœlifer Atlas

Axem humero torquet, stellis ardentibus aptum.

Hoc de Aethiopia Maurorum Seruius intellexit. Landinus autem nullo modo Aethiopiam extra Zodiacum iacere contendit. Itaq; ipse exponit extra, id est, penè extra. Porro Donatus solem pro die, annum pro nocte positum ait. Nos rem incertam iudicio lectoris relinquimus.

A septentrione Islandia insula est, Grienland, Pilappenland, Noruegia, Suedia, quæ uere Gothia. Hæc triplex est, orientalis, occidentalis, & meridionalis. Gotlandia insula, Scania insula, quæ hodie Selandiam uocant. At Plinius lib. 4. cap. 14. Scandinauiam uocasse uidetur, aut saltem uicinam Daniam: ait enim ab incolis nominari alterū mun-

dum

HEN. GLAREANI GEOGRA.

dum, quippe quæ etiamnum incomptæ est magnitudinis.

Ad ortum maximæ pars Asiæ post centesimum octogesimum longi-
tudinis gradum à nostris Geographis adijcitur. In qua immensa regna,
ingentia flumina, multaq; alia dictu miranda. Adpingunt in eam Zy-
pangri ad extremum orientem. Iauam maiorem & minorem, & quasdam
alias insulas, non certa tamen designatione.

Ad meridiem nostra etate Madagascar pingitur, in eo loco ubi Pto-
lemæus Menuthiam insulam libro. 4. capite ultimo posuit: præterea ma-
xima portio Africæ ab Hispanis lustrata, itinere illo quo Calecutium fe-
runtur. Porro oceanum Indicum meridionalem à Prasso promontorio
Aphricæ ad Cattigaram usq; Sinarum stationem, totum includit terra,
Ptolemæus existimauit, quemadmodum mare Caspium, quod quidem om-
nes antiqui Geographi oceani septentrionalis partem putarunt.

Sed illud Indicum nunc repertum est, non terra inclusum,
sed ab meridionali Oceano esse. FINIS.

EPILOGVS.

Habetis hic candidi lectores, meas de habitabili terra lucubratiões,
quas utinam tam gratas uobis esse sentiam, quam sunt prompto, ad pu-
blicam studiosorum utilitatem animo compositæ. Quod si fortunatam
hanc editionem uidero, dabo fidelem operam, ut aliquando climatio-
res & locupletiores in publicum emittantur: ac alia item nostra,
quæ studiosis non inutilia fore existimamus. Valete.

APVD FRIBVRGVM BRISGOICVM.

ANNO. M. D. XXXIX.

EXCVDEBAT IOANNES FABER

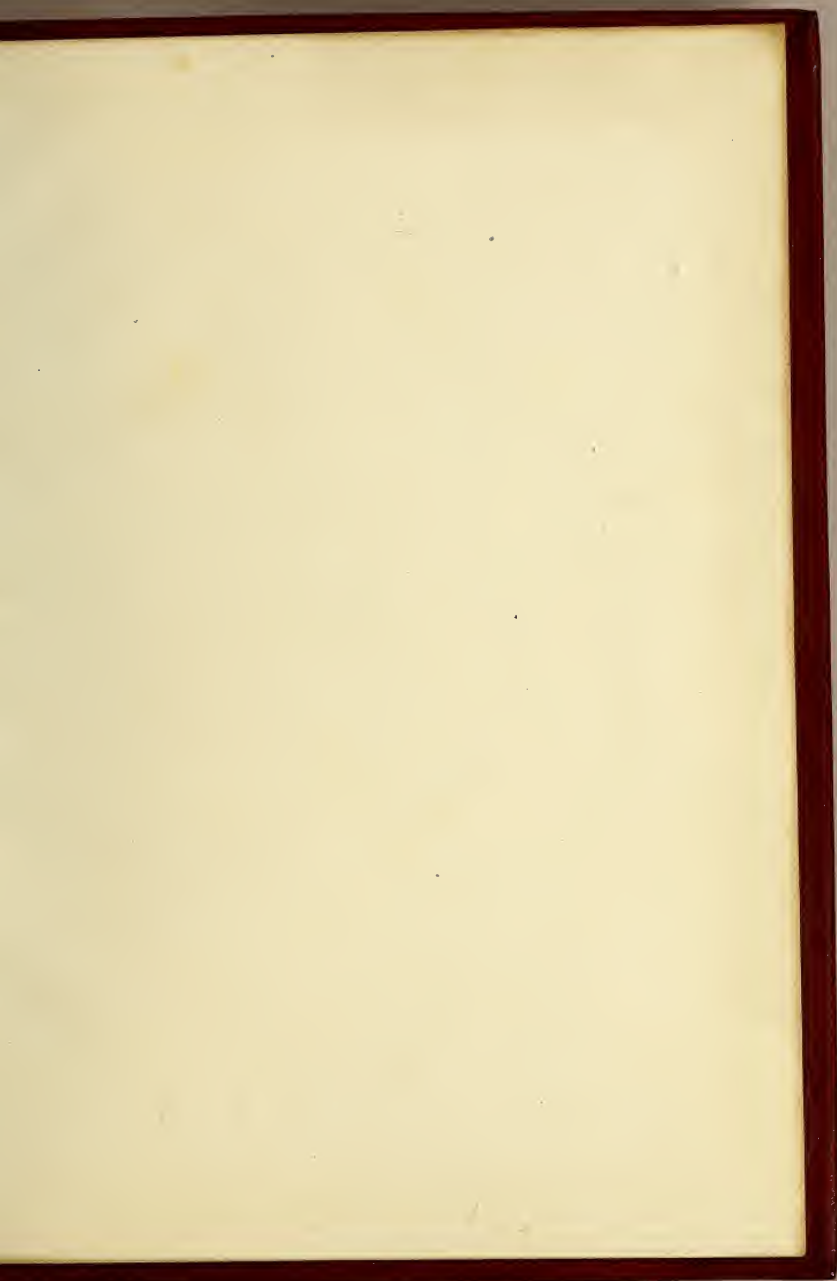
EMMEVS IVLIACENSIS

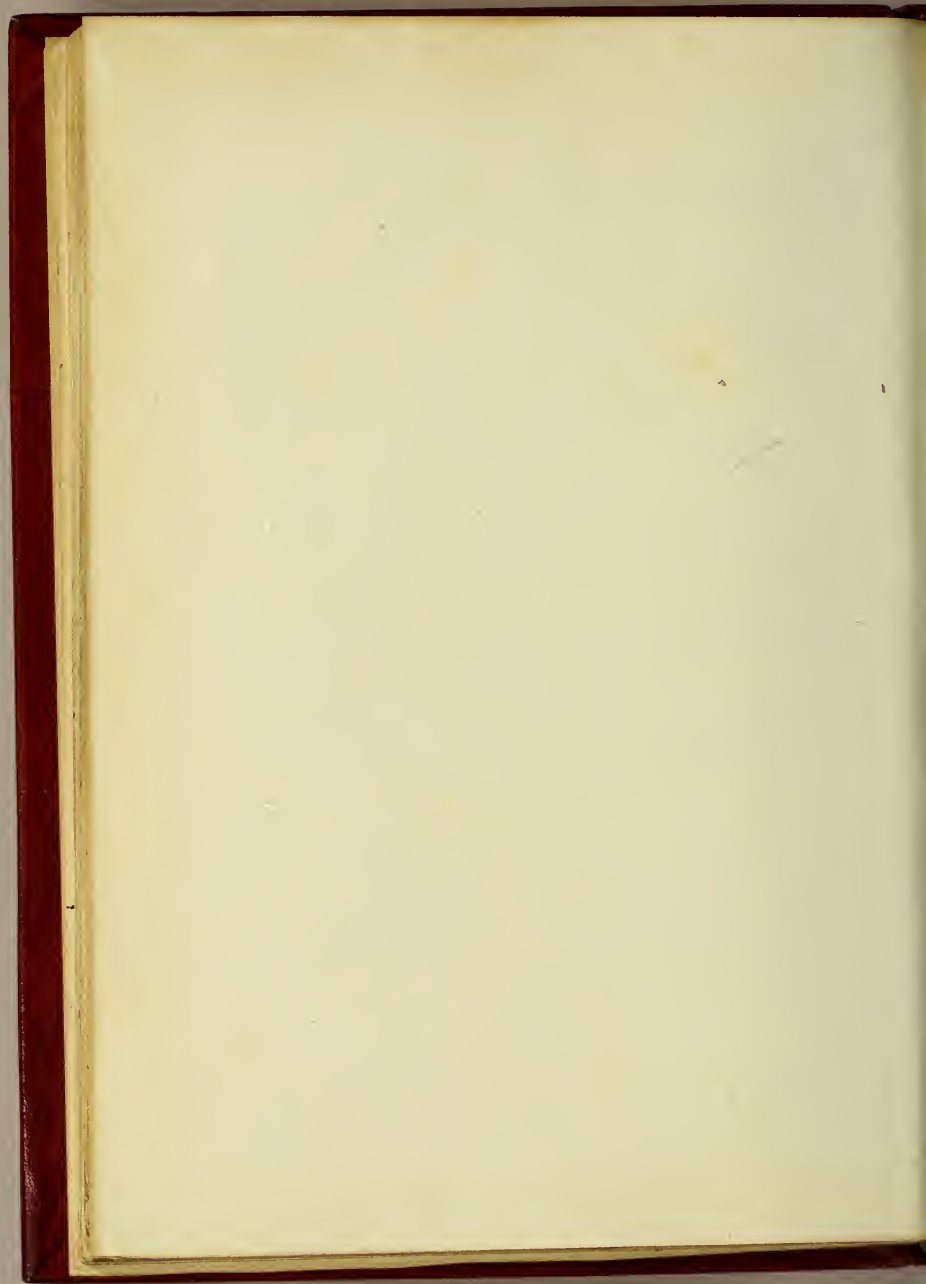


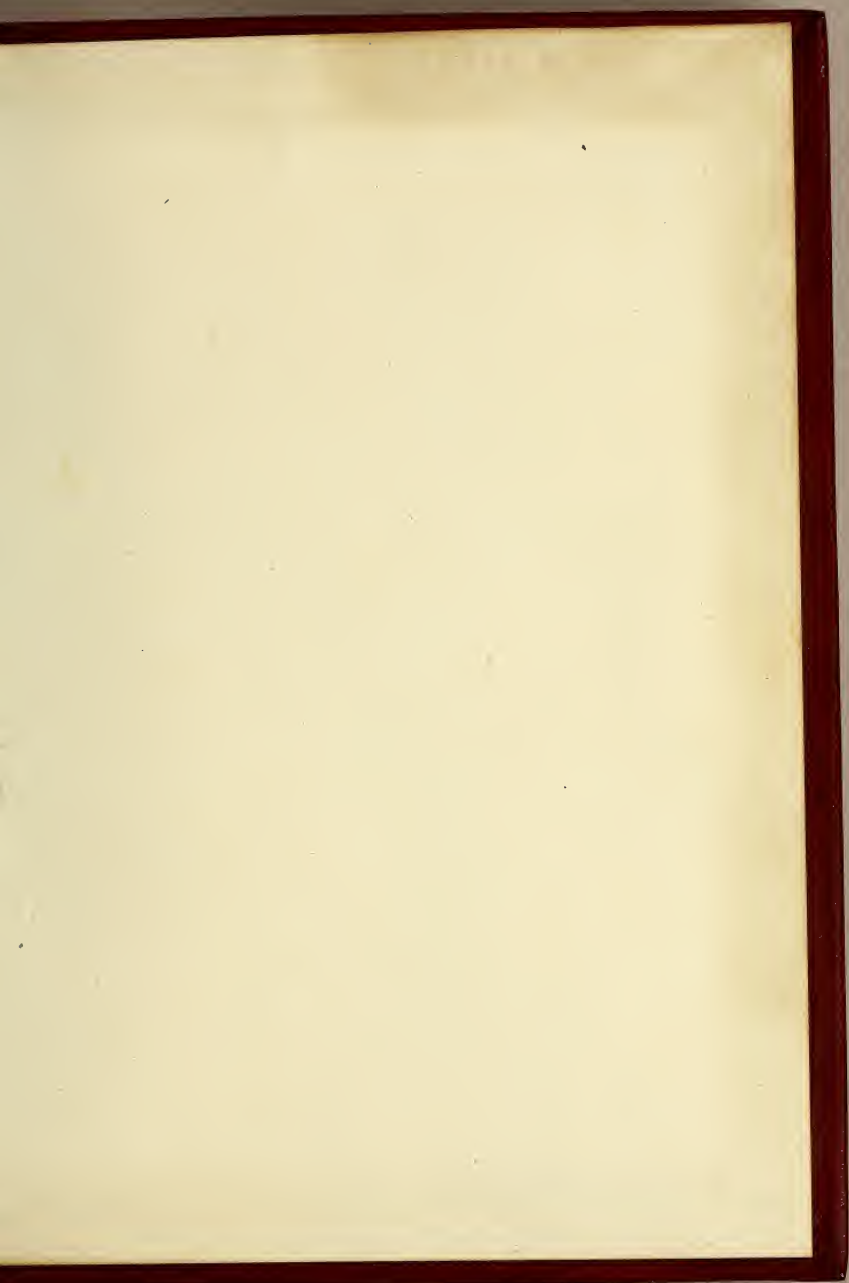
-29684-

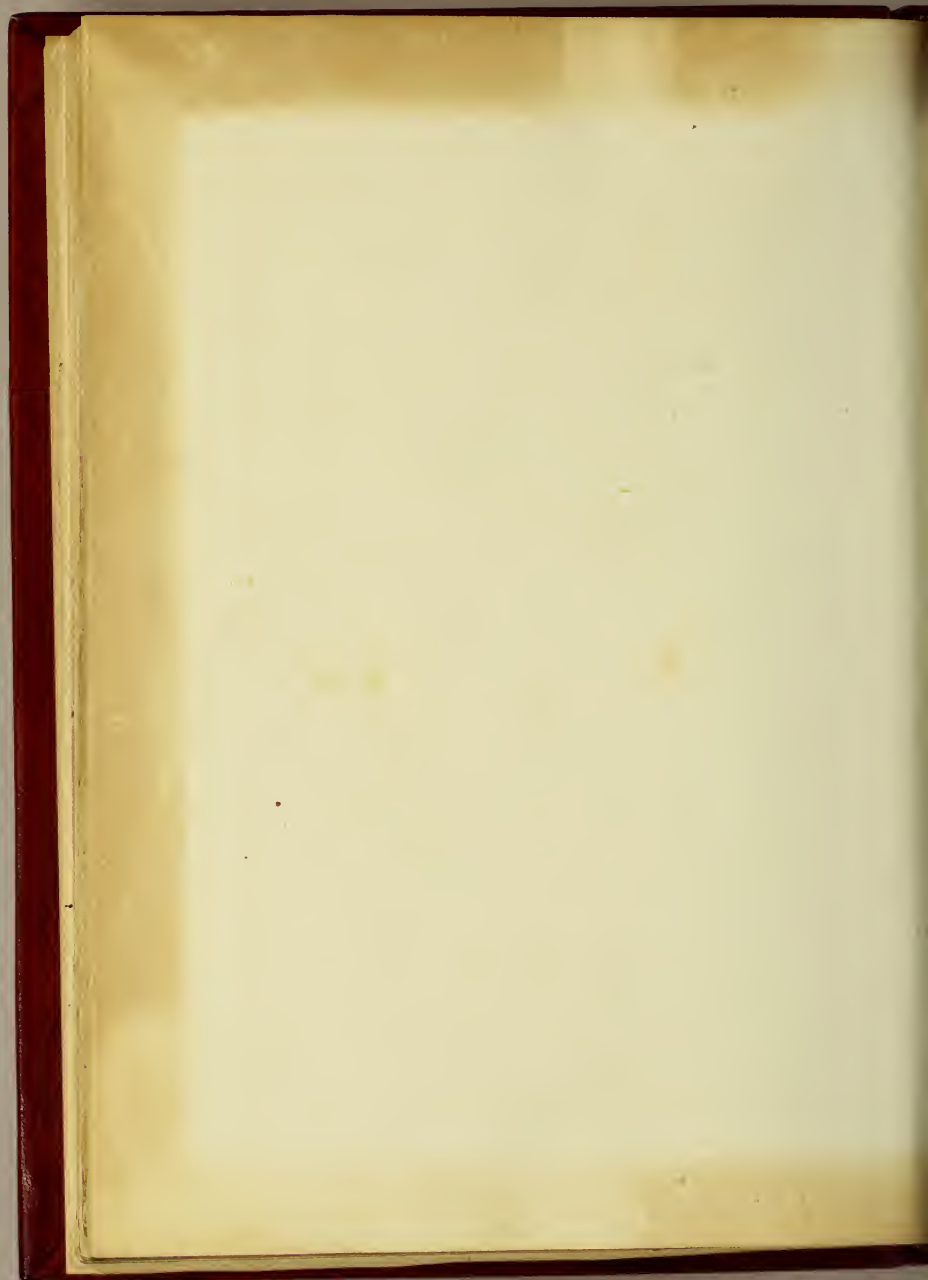
March, 1945

-Stevens-









JS39
G547d

